



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>

*Sci 880.44.D.5*  
PERIODICAL SHELVES

*Vol. Oct., '78*



SCIENCE CENTER LIBRARY





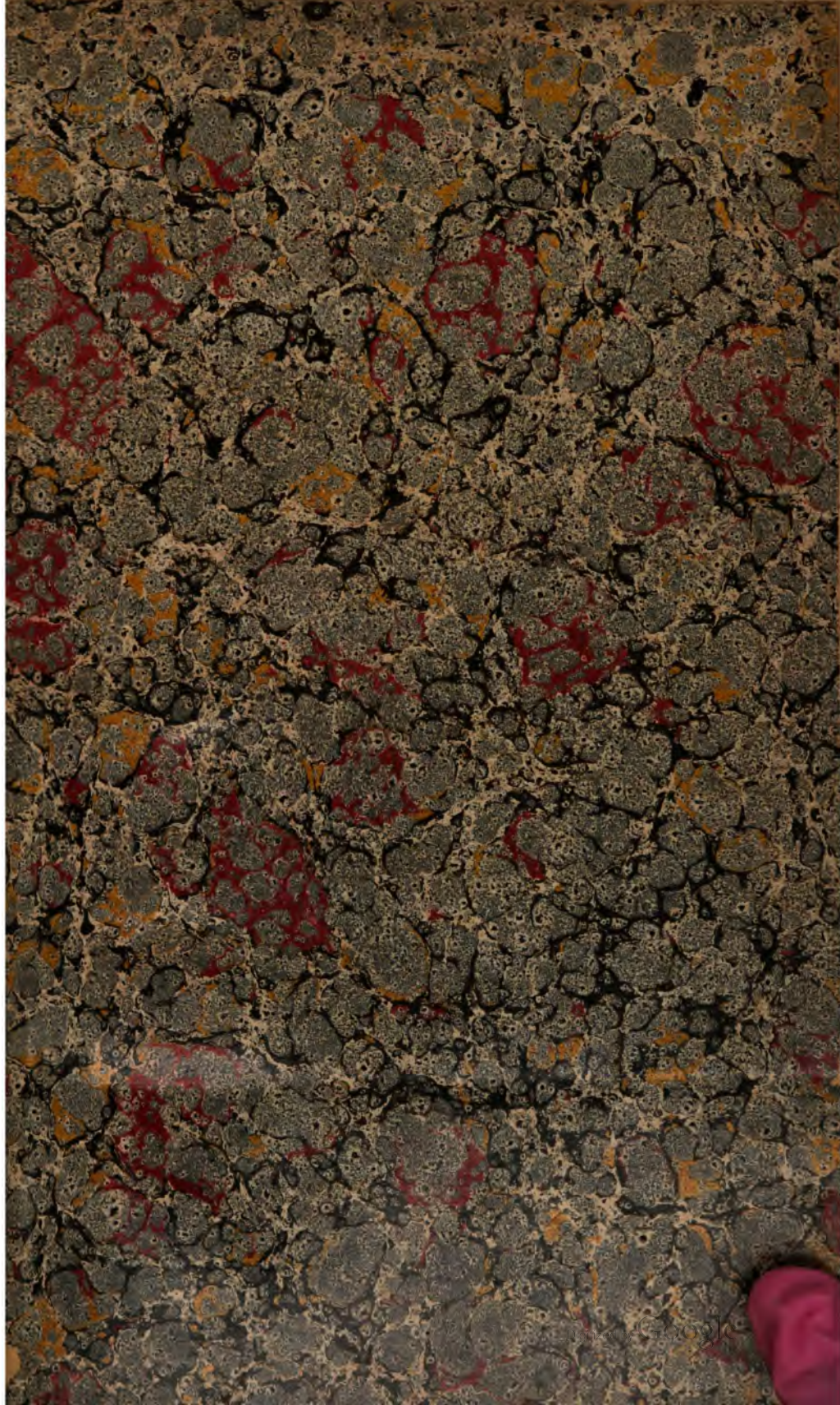
























5 sept. 27

BIBLIOTHÈQUE DE L'ÉCOLE DES HAUTES ÉTUDES,  
PUBLIÉE SOUS LES AUSPICES DU MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE.

**BULLETIN**  
DES  
**SCIENCES MATHÉMATIQUES**  
ET  
**ASTRONOMIQUES,**

RÉDIGÉ PAR MM. G. DARBOUX, J. HOÜEL ET J. TANNERY,

AVEC LA COLLABORATION DE

MM. ANDRÉ, BATTAGLINI, BOUGAÏEF, BROCARD, KLEIN, LAISANT, LAMPE,  
LESPIAULT, POTOCKI, RADAU, WEYR, ETC.,

SOUS LA DIRECTION DE LA COMMISSION DES HAUTES ÉTUDES.

**TABLES GÉNÉRALES DES MATIÈRES ET NOMS D'AUTEURS**

(CONTENUS DANS LA PREMIÈRE SÉRIE.)

(TOMES I A XI; 1870-1876.)



1511  
1878-1879

**PARIS,**  
**GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE**  
DU BUREAU DES LONGITUDES, DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE,  
SUCCESSION DE MALLET-BACHELIER  
Quai des Augustins, 55.

1877

LIBRAIRIE DE GAUTHIER-VILLARS,  
QUAI DES AUGUSTINS, 55, A PARIS.

# PETIT TRAITÉ DE PHYSIQUE,

A L'USAGE DES ÉTABLISSEMENTS D'INSTRUCTION,  
DES ASPIRANTS AUX BACCALURÉATS ET DES CANDIDATS AUX ÉCOLES  
DU GOUVERNEMENT,

PAR M. J. JAMIN,

MEMBRE DE L'INSTITUT,  
Professeur à l'École Polytechnique et à la Faculté des Sciences de Paris.

VOLUME IN-8, 686 FIGURES DANS LE TEXTE ET UN SPECTRE EN COULEUR; 1870. — 8 FRANCS.

Envoi franc dans toute la France.

## PRÉFACE.

Depuis le commencement de ce siècle, la Physique a été renouvelée dans son ensemble. Fresnel a établi la théorie de la Lumière, Ampère celle du Magnétisme; l'étude des vibrations sonores a été considérablement accrue; on a reconnu que l'ensemble des radiations émises par les corps chauffés se distingue par des réfrangibilités croissantes, non par des changements de nature et d'essence, et que, par conséquent, les diverses chaleurs rayonnantes, les lumières de couleurs différentes et les rayons chimiques ne sont que les notes distinctes d'une série de gammes, et ne diffèrent que par leur durée de vibration. Dans les dernières années enfin, on a démontré qu'un nombre donné de calories peut se transformer en une quantité équivalente de travail mécanique et réciproquement, et que la Chaleur, autrefois appelée *statique* et considérée comme un fluide, n'est autre chose que la somme des forces vives qui animent les molécules des corps chauffés. L'ensemble de ces remarquables progrès a fait justice d'anciennes hypothèses, et la Physique n'est plus ou ne sera bientôt plus qu'une Mécanique rationnelle où les forces naturelles exercent leur action sur les substances pesantes et sur un milieu spécial et unique, qui se nomme *l'éther*.

Cependant les Traités élémentaires semblent prendre à tâche de dissimuler ces idées générales, et de se contenter de détails sans liaison : la Magnétisme est toujours représenté comme dépendant d'un fluide; la Chaleur est réduite à des notions empiriques, on professe qu'elle se dissimule et devient *latente*; la Chaleur rayonnante est prise comme distincte de la Lumière, et l'on ne dit rien de la Théorie optique.

Le Livre élémentaire que j'offre aujourd'hui au public est conçu dans un esprit différent. Dès les premiers mots je démontre que la Chaleur est un mouvement moléculaire, et cette idée guide ensuite le lecteur dans toutes les expériences et les explique. La Terre et les aimants n'étant que des solénoïdes, je fais dépendre le Magnétisme de l'Électricité. L'Acoustique montre dans leurs détails les vibrations longitudinales, transversales, circulaires et elliptiques; elle prépare à l'Optique. Cette dernière Partie enfin est l'étude des vibrations de toute sorte qui se produisent dans l'éther; les interférences et la polarisation sont expliquées de la manière la plus élémentaire, et la théorie vibratoire est rendue accessible à tous.

J'ose espérer que les modifications que je propose dans l'enseignement de la Physique seront approuvées par mes Collègues, et qu'elles seront profitables aux Éléves en les délivrant de ce que les savants ont abandonné, en élevant leur esprit jusqu'à de plus hautes conceptions, en leur montrant l'ensemble philosophique d'une science déjà très-avancée et qui semble toucher à son terme. (J. J.)



Pen  
2690

135.2

Sci 880.45 4

~~Sci 880.45~~

# TABLES GÉNÉRALES

13 2 8 2

DES

## MATIÈRES ET NOMS D'AUTEURS

CONTENUS DANS LA PREMIÈRE SÉRIE

DU BULLETIN DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET ASTRONOMIQUES.

(TOMES I A XI; 1870-1876.)

## TABLE ANALYTIQUE

DES MATIÈRES.

### REVUE BIBLIOGRAPHIQUE.

ABBADIE (Ant. D'). — Géodésie d'Éthiopie. VI, 7.

— Observations relatives à la Physique du globe. VI, 7.

ALEXÉIEF (N.). — *Integralnoïé*.... Calcul intégral, t. I; 2<sup>e</sup> édition. X, 168.

ANDRÉIEF (K.-A.). — *O geometritcheskom*.... Sur la représentation géométrique des courbes planes. IX, 7.

ARGAND (R.). — Essai sur une manière de représenter les quantités imaginaires dans les constructions géométriques. 2<sup>e</sup> édition. VII, 145.

BACHET DE MÉZIRIAC. — Problèmes plaisants et délectables qui se font par les nombres. 3<sup>e</sup> édition. VII, 195.

BACHMANN (P.). — Die Lehre von der Kreistheilung und ihre Beziehungen zur Zahlentheorie. IV, 68.

BAEYER (J.-J.). — Ueber die Grösse und Figur der Erde. IX, 241.

BALTZER (R.). — Die Elemente der Mathematik. I. Band. I, 80.

— Theorie und Anwendung der Determinanten. 3. Aufl. II, 198.

BAUER (R.-W.). — Femcifrede Logarithmer til hele Tal fra 1-15500, og Anti-Logarithmer. X, 262.

BAUSCHINGER (J.). — Elemente der graphischen Statik. III, 361.

BELLAVITIS (G.). — Riassunto delle Lezioni di Algebra. X, 67.

BERGER (Al.). — Om periodiska funktioner. VI, 72.

BERGSTRAND (P.-E.). — Fem-siffrige logaritmer till 11000. — Fem-siffriga trigonometrisk logaritmer. X, 260.

BERTRAND (J.). — Traité de Calcul différentiel et de Calcul intégral. (Calcul intégral, 1<sup>re</sup> Partie). I, 41.

BJERKNES (C.-A.). — Sur le mouvement simultané de corps sphériques variables dans un fluide indéfini et incompressible. 1<sup>er</sup> Mémoire. III, 198.

BONSDORFF (E.-V.). — Den geometriskasteorie för complexa funktioner. II, 136.

*Bull. des Sciences mathém. et astron.*, t. XI. (Juillet-Décembre 1876.) 21

- BOOTH (J.). — A Treatise on some new geometrical Methods. VI, 113.
- BOUGAIEF (N.-V.). — *Outchénié*.... Théorie des dérivées numériques. X, 13.
- BOUQUET. — Voir BRIOT et BOUQUET. VI, 65; VII, 193.
- BRETSCHNEIDER (C.-A.). — Die Geometrie und die Geometer vor Euclides. IV, 113.
- BRILL (A.). — Carton-Modelle von Flächen zweiter Ordnung. VIII, 7.
- BRIOT (Ch.). — Théorie mécanique de la chaleur. I, 85.
- BRIOT et BOUQUET. — Théorie des fonctions elliptiques. 2<sup>e</sup> édition. VI, 65; VII, 193.
- BRUNNS (C.). — Nouveau manuel de logarithmes à sept décimales pour les nombres et les fonctions trigonométriques. I, 171.
- BRÜNNOW (F.), traduit par MM. Lucas et André. — Traité d'Astronomie sphérique et pratique. II, 169.
- CANTOR (M.). — Die römischen Agrimensoren und ihre Stellung in der Geschichte der Feldmesskunst. X, 161.
- CASORATI (F.). — Teorica delle funzioni di variabili complesse. Volume 1<sup>o</sup>. I, 16.
- Le proprietà cardinali degli strumenti ottici anche non centrati. IV, 65.
- CASSANI (P.). — Geometria rigorosa. V, 263.
- CATALOGUE of Scientific Papers (1800-1863), compiled and published by the Royal Society of London. IV, 39.
- CHASLES (M.). — Rapport sur les progrès de la Géométrie. II, 7.
- Aperçu historique sur l'origine et le développement des méthodes en Géométrie. 2<sup>e</sup> édition. IX, 97.
- CHELINI (D.). — Sulla composizione geometrica de' sistemi di rette, di aree e di punti. — Sulla nuova Geometria de' complessi. VII, 241.
- CHIÒ (F.). — Théorème relatif à la différentiation d'une intégrale définie par rapport à une variable comprise dans la fonction sous le signe  $f$  et dans les limites de l'intégrale, étendu au Calcul aux différences et suivi de quelques applications. III, 68.
- CHRISTOFFEL (E.-B.). — Allgemeine Theorie der geodätischen Dreiecke. I, 169.
- CLAUSIUS (R.), traduit par F. Folie. — De la fonction potentielle et du potentiel. II, 65.
- CLEBSCH (A.). — Theorie der binären algebraischen Formen. III, 225.
- COPERNICI (N.). De revolutionibus orbium coelestium libri VI. VI, 24.
- CREMONA (L.). — Preliminari di una Teoria geometrica delle superficie. I, 233.
- Le figure reciproche nella Statica grafica. IV, 65.
- Elementi di Geometria proiettiva. Vol. 1<sup>o</sup>. V, 10.
- Éléments de Géométrie projective, traduits par Ed. Dewulf. 1<sup>re</sup> Partie. X, 65.
- CURTZE (M.). — Die mathematischen Schriften des Nicole Oresme. III, 321.
- DARBOUX (G.). — Sur une classe remarquable de courbes et de surfaces algébriques, et sur la Théorie des imaginaires. V, 52.
- DILLNER (G.). — Grunddragen af den geometrisk kalkylen. I, 249.
- DUHAMEL (J.-M.-C.). — Éléments du Calcul infinitésimal. 3<sup>e</sup> édition. XI, 241.
- DÜRRING (E.). — Kritische Geschichte der allgemeinen Principien der Mechanik. IX, 98.
- DURÉGE (H.). — Theorie der elliptischen Functionen. I, 49.
- Die ebenen Curven dritter Ordnung. III, 7.
- Elemente der Theorie der Functionen einer complexen veränderlichen Grösse. 2. Auflage. VI, 225.
- EMSMANN (G.). — Mathematische Excursionen. III, 197.
- ERLECKE (A.). — Bibliotheca mathematica. IV, 38.
- ESCHERICH (G. v.). — Die Geometrie auf den Flächen constanter negativer Krümmung. XI, 111.
- FALL DE BRUNO. — Théorie des formes binaires. X, 166.
- FALK (M.). — Lärobok i determinant-teoriens första grunder. X, 257.
- FIEDLER (W.). — Voir SALMON (G.). VIII, 65.
- Die darstellende Geometrie. VIII, 113.
- FLYÉ SAINTÉ-MARIE (C.). — Études analytiques sur la théorie des parallèles. III, 131.
- FOERSTER (W.). — Johann Kepler. III, 198.
- FOLKIERSKI (W.). — Zasady Rachunku różniczkowego i całkowego z zastosowaniami. VII, 11.
- FORTI (A.). — Tavole dei logarithmi de' numeri e delle funzioni circolari ed iperboliche. I, 265.

- FRENET (E.).** — Recueil d'Exercices sur le Calcul infinitesimal. VI, 70.
- FRIS (F.-R.).** — Tyge Brahe. En historisk Fremstilling. III, 358.
- FRISCHAUF (J.).** — Absolute Geometrie, nach Johann Bolyai. VII, 105.
- FROST (P.).** — An Elementary Treatise on Curve tracing. IV, 177.
- GAUSS (F.-G.).** — Fünfstellige vollständige logarithmische und trigonometrische Tafeln. III, 234.
- Fünfstellige vollständige logarithmisch trigonometrische Tafeln für Decimaltheilung des Quadranten. V, 261.
- General-Bericht** über die mittel-europäische Gradmessung. IX, 241.
- GILBERT (P.).** — Cours d'Analyse infinitésimale. Partie élémentaire. IV, 33.
- GLAISHER (J.-W.-L.).** — Report of the Committee on Mathematical Tables. XI, 7.
- GRAINDORGE.** — Mémoire sur l'intégration des équations de la Mécanique. II, 199.
- GRELLE (Fr.).** — Leitfaden zu den Vorträgen über höhere Mathematik. V, 262.
- GUIRAUDET.** — Mémoire sur le mouvement d'un point matériel sur une surface. III, 195.
- GULDBERG (A.-S.).** — Om Ligningen af 3<sup>de</sup> Grad.—Om Ligningen af 5<sup>te</sup> Grad. IV, 35.
- GÜNTHER (S.).** — Studien zur theoretischen Photometrie. III, 194.
- Lehrbuch der Determinanten-Theorie für Studierende. X, 131.
- Vermischte Untersuchungen zur Geschichte der mathematischen Wissenschaften. XI, 108.
- GYLDÉN (H.).** — Untersuchungen über die Constitution der Atmosphäre und die Strahlenbrechung in derselben. — Ueber eine Methode, die Störungen eines Cometen vermittelst rasch convergirender Ausdrücke darzustellen. III, 97.
- HANKEL (H.).** — Untersuchungen über die unendlich oft oscillirenden und unstetigen Functionen. I, 117.
- Zur Geschichte der Mathematik in Alterthum und Mittelalter. X, 209.
- HATTENDORFF (K.).** — Schwere, Electricität und Magnetismus, nach der Vorlesungen von Bernhard RIEMANN. XI, 97.
- HEGER (R.).** — Elemente der analytischen Geometrie in homogenen Coordinaten. III, 257.
- HENNEBERG (L.).** — Ueber solche Minimalflächen, welche eine vorgeschriebene ebene Curve zur geodätischen Linie haben. IX, 148.
- HERMITE (Ch.).** — Cours d'Analyse de l'École Polytechnique. 1<sup>re</sup> Partie. V, 49.
- HERPIN (A.).** — Dictionnaire astronomique. X, 139.
- HERR (J.-Ph.).** — Lehrbuch der höheren Mathematik. 2. Auflage. VII, 51.
- HESSE (O.).** — Die Determinanten, elementar behandelt. I, 303.
- HIRN (G.-A.).** — Mémoire sur les conditions d'équilibre et sur la nature probable des anneaux de Saturne. IV, 193.
- HOEFER (F.).** — Histoire des Mathématiques, depuis leurs origines jusqu'au commencement du XIX<sup>e</sup> siècle. X, 136.
- Histoire de l'Astronomie, depuis son origine jusqu'à nos jours. X, 258.
- HOFFMANN (L.) und NATANI (L.).** — Mathematisches Wörterbuch. I, 137.
- HOUEL (J.).** — Cours de Calcul infinitésimal. II, 257; VII, 7.
- Eléments de la théorie des Quaternions. VIII, 9.
- HRABÁK (J.).** — Gemeinnütziges mathematisch-technisches Tabellenwerk. VII, 49.
- IMSCHENETSKY (V.-G.).** — Voir TODHUNTER (I.). VI, 22.
- JACOBI (C.-G.-J.).** — Vorlesungen über Dynamik. V, 145.
- JELLETT (J.-H.).** — A Treatise on the Theory of Friction. IV, 225.
- JOACHIMSTHAL (F.).** — Elemente der analytischen Geometrie der Ebene. 2. Aufl. III, 166.
- Anwendung der Differential- und Integralrechnung auf die allgemeine Theorie der Flächen und der Linien doppelter Krümmung. IV, 36.
- JORDAN (C.).** — Traité des substitutions et des équations algébriques. II, 161.
- KELLAND (P.) and TAIT (P.-G.).** — Introduction to Quaternions, with numerous Examples. VI, 161.
- KEPLER (J.).** — Astronomi Opera omnia, edidit Chr. FRISCH. XI, 49.
- KLEIN (F.) et LIE (S.).** — Sur les lignes asymptotiques de la surface de Kummer du quatrième ordre à 16 points singuliers. II, 72.
- KLEIN (H.).** — Die Principien der Mechanik, historisch und kritisch dargestellt. IX, 98.
- KLINKERFUES (W.).** — Theoretische Astronomie. I. Abtheilung. I, 302.

- KÖNIG (J.). — Ueber eine reale Abbildung der s. g. Nicht-Euklidischen Geometrie. IV, 38.
- KOPKA (C.). — Formel-Sammlung aus der reinen Mathematik und aus den mechanischen Wissenschaften. IV, 179.
- KOSSAK (E.). — Das Additionstheorem der ultra-elliptischen Functionen erster Ordnung. II, 68.
- Die elemente der Arithmetik. III, 193.
- LAURENT (H.). — Traité de Mécanique rationnelle. II, 193.
- Traité du Calcul des probabilités. VI, 18.
- LEJEUNE-DIRICHLET (P.-G.). — Vorlesungen über Zahlentheorie. 2. Auflage. III, 168.
- LEONELLI (Z.). — Supplément logarithmique. Deuxième édition, avec une Notice par J. Houël. X, 164.
- LEVY (M.). — La Statique graphique et ses applications aux constructions. VIII, 13.
- LIE (S.). — Voir KLEIN (F.) et LIE (S.). II, 72.
- Over en Classe geometriske Transformationer. — Ueber eine Classe geometrischer Transformationen. III, 365.
- LISING (J.-B.). — Ueber unsere jetzige Kenntniss der Gestalt und Grösse der Erde. IX, 241.
- LUCCHESINI (A.). — Tavole dei logarithmi comuni a sette cifre decimali. VIII, 257.
- MAILLARD (S.). — Recherche des caractéristiques des systèmes élémentaires de courbes planes du troisième ordre. III, 161.
- MANNHEIM (A.). — Étude sur le déplacement d'une figure de forme invariable. Nouvelle méthode des normales. Applications diverses. I, 297.
- MANSION (P.). — Théorie de la multiplication et de la transformation des fonctions elliptiques. I, 206.
- MATHIEU (Ém.). — Cours de Physique mathématique. IV, 231.
- MAXWELL (J.-Cl.). — A Treatise on Electricity and Magnetism. V, 241.
- MAYR (A.). — Construction der Differential-Gleichungen aus partikularen Integralen. I, 361.
- MELLBERG (E.-J.). — Om ytspänningen hos vätskor. II, 137.
- MEYER (G.-F.). — Vorlesungen über die Theorie der bestimmten Integrale zwischen reellen Grenzen. II, 228.
- NATANI (L.). — Voir HOFFMANN (L.) und NATANI (L.). I, 137.
- NEOVIVUS (V.). — Lärrobok i minsta kvadratmetoden. II, 134.
- NEUMANN (C.). — Die electrischen Kräfte. IX, 193.
- NEWCOMB (S.). — On the Investigation of the Orbit of Uranus. X, 70.
- NICOLAÏDES (N.). — Analectes, ou série de Mémoires sur les diverses parties des Mathématiques. Livraisons 1 et 2. II, 71.
- OPPOLZER (Th. v.). — Lehrbuch zur Bahnbestimmung der Kometen und Planeten. 1. Band. I, 201.
- OVIDIO (E. d'). — Voir SANNIA (A.) e D'OVIDIO (E.). I, 329.
- PAINVIN (L.). — Discussion de l'intersection de deux surfaces du second ordre. I, 157.
- Note sur la transformation homographique. I, 159.
- Principes de la Géométrie analytique. Géométrie de l'espace. IV, 228.
- PELLUCHI (S.). — Poligonometria analitica. III, 194.
- PETERS (C.-F.-W.). — Astronomische Tafeln und Formeln. III, 196.
- PICQUET. — Étude géométrique des systèmes ponctuels et tangentiels de sections coniques. III, 63.
- PLATEAU (J.). — Statique expérimentale et théorique des liquides soumis aux seules forces moléculaires. VI, 69.
- PLÜCKER (J.). — Neue Geometrie des Raumes, gegründet auf die Betrachtung der geraden Linie als Raumelement. I, 73.
- POINSON (L.). — Éléments de Statique. 11<sup>e</sup> édition. IV, 7.
- PONCELET (J.-V.). — Introduction à la Mécanique industrielle, physique et expérimentale. 3<sup>e</sup> édition. II, 8.
- Cours de Mécanique appliquée aux machines. VI, 273.
- RENSHAW (S.-A.). — The Cone and its Sections treated geometrically. IX, 266.
- RICCARDI (P.). — Biblioteca matematica italiana. IV, 227.
- RICHELLOT (F.-J.). — Die Landen'sche Transformation in ihrer Anwendung auf die Entwicklung der elliptischen Functionen. II, 129.
- RIEMANN (B.). — Partielle Differentialgleichungen und deren Anwendung auf physikalische Fragen. II, 225.
- Voir HATTENDORFF (K.). XI, 97.
- ROMER (P.). — Osnovnyia... Principes

- fondamentaux de la méthode des Quaternions. XI, 113.
- RUBINI (R.). — Trattato d'Algebra. Parte 1<sup>a</sup> e 2<sup>a</sup>. VI, 21.
- Elementi di Calcolo infinitesimale. 2<sup>a</sup> edizione. XI, 145.
- SAINT-VENANT (DE). — Sur les diverses manières de présenter la théorie des ondes lumineuses. III, 195.
- SALETA (F.). — Exposé sommaire de l'idée de l'espace au point de vue positif, ou Remarques sur les principes de la Géométrie, et notamment sur le *Postulatum* d'Euclide. IV, 28.
- SALMON (G.). — Leçons d'Algèbre supérieure. Traduit par BAZIN. I, 54.
- A Treatise on the Higher Plane Curves. 2<sup>d</sup> Edition. V, 193.
- A Treatise on the Analytic Geometry of three Dimensions. 3<sup>rd</sup> Edition. VIII, 65.
- Analytische Geometrie des Raumes. Bearbeitet von Dr. W. FIEDLER. VIII, 65.
- SANDS (R.-F.). — Astronomical und Meteorological Observations made during the Years 1871 and 1872 at the U. S. Naval Observatory. X, 122.
- SANNIA (A.) e D'OVIDIO (E.). — Elementi di Geometria. 2<sup>a</sup> edizione. I, 329.
- SCHLEUSING (R. v.). — Beitrag zur Integralrechnung. V, 260.
- SCHLÖMILCH (O.). — Übungsbuch zum Studium der höheren Analysis. II, 66.
- SCHORR (F.). — Der Venusmond und die Untersuchungen über die früheren Beobachtungen dieses Mondes. X, 7.
- SCHULENBURG (A. v. DER). — Die Gleichungen der drei ersten Grade. II, 289.
- SERRET (P.). — Géométrie de direction. I, 9.
- SIMON (Ch.). — Mémoires sur la rotation de la Lune. II, 11.
- SOUCHON (A.). — Éléments de Calcul différentiel et de Calcul intégral. III, 33.
- SOUVOROF (F.). — *O kharakteristikakh*.... Sur les caractéristiques des systèmes de trois dimensions. IV, 180.
- SPITZ (C.). — Erster Cursus der Differential- und Integralrechnung. I, 331.
- STOLÉTOF (A.). — *Izslédovanié*.... Recherche sur le pouvoir magnétique du fer doux. IV, 126.
- STUDNÍČKA (F.-J.). — Základové nauky o čísle. Livre 1<sup>er</sup>. XI, 147.
- SUTER (H.). — Geschichte der mathematischen Wissenschaften. 1. Theil. VI, 14.
- SYLOW (L.). — Sur le groupe de l'équation pour la division des périodes des fonctions elliptiques. III, 199.
- TAIT (P.-G.). — Voir THOMSON (W.) und TAIT (P.-G.). IV, 278.
- An elementary Treatise on Quaternions. 2<sup>d</sup> edition. VI, 161.
- Voir KELLAND (P.) and TAIT (P.-G.). VI, 161.
- TCHEBYCHEF (P.). — *Teoriia*... Théorie des congruences. II, 259.
- Mémoires publiés dans le Recueil de l'Académie de Saint-Petersbourg. III, 36.
- THOMSON (sir W.). — Reprint of Papers on Electrostatics and Magnetism. V, 7 et 241.
- THOMSON (sir W.) und TAIT (P.-G.). — Handbuch der theoretischen Physik. I. Bd. 1. Th. IV, 278.
- TODHUNTER (I.). — *Differentsialnoïé*.... Calcul différentiel, avec un Recueil d'exemples. Traduit par V.-G. IM-SCHENETSKY. VI, 24.
- A History of the Mathematical Theories of the Attraction and the Figure of the Earth, from the time of Newton to that of Laplace. VI, 276.
- TURAZZA (D.). — Elementi di Statica. Parte 1<sup>a</sup>: La Statica dei sistemi rigidi. IV, 28.
- VALSON (C.-A.). — La vie et les travaux du baron Cauchy. I, 105.
- VASSAL (VI.). — Nouvelles tables donnant avec cinq décimales les logarithmes vulgaires et naturels des nombres de 1 à 10800, et des fonctions circulaires et hyperboliques pour tous les degrés du quart de cercle de minute en minute. III, 353.
- VERDET (Ém.). — *OEuvres*. V, 97.
- WALRAS (L.). — Éléments d'économie politique pure, ou théorie de la richesse sociale. 1<sup>re</sup> Partie. VII, 152.
- WIENER (C.). — Épreuves stéréoscopiques du modèle d'une surface du troisième ordre à 27 droites réelles. I, 175.
- WILLIAMSON (B.). — An elementary Treatise on the Differential Calculus. V, 158.
- WINCKLER (A.). — I. Integration verschiedener Differentialgleichungen zweiter Ordnung. — II. Integration zweier linearen Differentialgleichungen. XI, 193.
- WOLF (R.). — Handbuch der Mathematik, Physik, Geodäsie und Astronomie. IV, 70.

ZRUTHEN (H.-G.) — Sur les singularités ordinaires d'une courbe gauche et d'une surface développable. I, 139.  
— Almindelige Egenskaber ved Systemer

af plane Kurver, med Anvendelse til Bestemmelse af Karakteristikerne i de elementære Systemer af fjerde Orden. VII, 97.

RECUEILS ACADEMIQUES ET JOURNAUX DONT LES ARTICLES  
ONT ÉTÉ ANALYSÉS DANS LE BULLETIN.

Abhandlungen der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften zu PRAG. 6. Reihe. T. I-VI; 1867-1874. — I, 99; III, 170; VI, 105; IX, 37.  
Abhandlungen der mathematisch-physikalischen Classe der königlich bayerischen Akademie der Wissenschaften zu MÜNCHEN. T. X et XI (1<sup>re</sup> livr.); 1866-1871. — VI, 213.  
Abhandlungen der mathematisch-physischen Classe der königlich sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu LEIPZIG. T. IX-X; 1863-1871. — V, 264.  
Acta Societatis Scientiarum Fennicæ. HELSINGFORSÆ. T. VII-IX; 1863-1871. — I, 274; VI, 108.  
Acta Universitatis Lundensis. LUNDS Universitets Årsskrift. T. V-IX; années 1868-1872. — III, 24; VIII, 130.  
Analectes, ou série de Mémoires sur les diverses parties des Mathématiques. Par N. Nicolaidès. Livr. 1-2; 1871. — II, 71.  
Annalen der Physik und Chemie, herausgegeben von J.-C. POGGENDORFF. T. CXL; 1870. — II, 83.  
Annales des Ponts et Chaussées. 5<sup>e</sup> Série; T. I-V; 1871-1875. — XI, 259.  
Annales scientifiques de l'École Normale supérieure. 1<sup>re</sup> Série, t. VI-VII; 2<sup>e</sup> Série, t. I-IV; 1869-1875. — I, 27; II, 11, 263; VI, 196; X, 73.  
Annali della R. Scuola Normale di Pisa. T. I, 1871. — III, 27.  
Annali delle Università Toscane. T. X-XI; 1868-1869. — II, 21; III, 377.  
Annali di Matematica pura ed applicata, diretti da F. BRIOSCHI e L. CREMONA. 2<sup>e</sup> série, t. I-V; 1867-1871. — I, 139, 311, 370; VI, 237.  
Archiv der Mathematik und Physik, gegründet von J.-A. GRUNERT, fortgesetzt von R. HOPPE. T. L-LVIII; 1869-1876. — I, 100, 248, 279; III, 82, 373; IV, 278; VII, 112; VIII, 170; XI, 214.  
Archiv matematiky a fysiky, kterýž

vydává Jednota Českých matematiků v PRAZE. T. I; 1875-1876. — VIII, 112.  
Archives néerlandaises des Sciences exactes et naturelles, publiées par la Société Hollandaise des Sciences de HARLEM, et rédigées par T.-H. VON BAUMHAUER. T. I-IX; 1866-1874. — III, 347; V, 279; VIII, 181.  
Astronomische Nachrichten, gegründet von H.-C. SCHUMACHER, herausgegeben von C.-A.-F. PETERS. T. LXXIII-LXXX, nos 1729-1920; 1869-1873. — I, 87, 280, 363; II, 231; V, 171; VI, 166; IX, 27; X, 262.  
Atti dell' Accademia Pontificia de' Nuovi Lincei. T. XX-XXVII; 1866-1874. — II, 19, 82, 148; III, 104; V, 15; VII, 135; VIII, 145.  
Atti della Reale Accademia dei Lincei. Anticenne série, t. XXIV-XXVI; 1870-1872. — VI, 28; VIII, 233.  
Atti della R. Accademia delle Scienze di TORINO. T. V-VII; 1869-1872. — V, 267.  
Berichte über die Verhandlungen der königlich sächsischen Gesellschaft der Wissenschaften zu LEIPZIG. T. XX-XXIII; 1868-1871. — V, 195.  
Bulletin de l'Académie Impériale des Sciences de SAINT-PÉTERSBOURG. T. XIII-XIX; 1868-1874. — I, 240; II, 299; IV, 58; VI, 32; VII, 190; VIII, 143.  
Bulletin de la Société de Statistique, des Sciences naturelles et des Arts industriels du département de l'Isère. 3<sup>e</sup> série, t. I-II; 1869-1871. — V, 204.  
Bulletin de la Société Mathématique de France. T. I; 1873. — VII, 164.  
Bulletins de l'Académie Royale des Sciences de Belgique. T. XXVII-XXXII; 1869-1871. — I, 281; II, 289; IV, 55.  
Bullettino di Bibliografia e di Storia delle Scienze matematiche e fisiche, pubblicato da B. BONCOMPAGNI, T. II-VII; 1869-1874. — I, 98; II, 146; IV, 243; VI, 252; VII, 120; VIII, 259.  
Časopis pro pěstování matematiky a

- fysiki, kterýž se zvláštním zřetelem k studujícímu rediguje Dr. F.-J. STUDNICKA. T. I-IV; 1872-1875. — VI, 88; VII, 260; VIII, 122; XI, 79.
- Comptes rendus hebdomadaires des séances de l'Académie des Sciences. T. LXX-LXXXI; 1870-1875. — I, 29, 63, 154, 211, 254, 316, 334, 377; II, 203, 241, 276, 330; III, 54, 94, 107, 148, 213, 295; IV, 72, 127; V, 120; VI, 42, 76, 116, 285; VII, 153, 197; VIII, 37, 67, 161; IX, 149, 199.
- Forhandlingler ved de Skandinaviske Naturforskeres tiende Møde. Christiania, 1868. — I, 282.
- Giornale di Matematiche, pubblicato da G. BATTAGLINI. T. VII-XIII; 1869-1875. — I, 152, 219, 286, 331; II, 142; III, 171; IV, 196, 254; VI, 110; VII, 90; VIII, 32; X, 278.
- Jahrbuch über die gesammten Fortschritte der Mathematik; herausgegeben von C. OHRTMANN und F. MÜLLER. T. I, année 1868. — III, 129.
- Journal de l'École Polytechnique. T. XXVI, XLIII<sup>e</sup> Cahier. — I, 269, 297.
- Journal de Mathématiques pures et appliquées; publié par J. LIOUVILLE (continué par H. RESAL). 2<sup>e</sup> Série, t. XIV-XIX; 3<sup>e</sup> Série, t. I; 1869-1875. — I, 91; II, 33; III, 88, 379; VI, 125; VIII, 17; IX, 121; XI, 155.
- Journal des Actuairens français. T. I; 1872. — III, 169.
- Journal für die reine und angewandte Mathematik; gegründet von A.-L. CRELLE, fortgesetzt von C.-W. BORCHARDT. T. LXXII-LXXX; 1869-1875. — I, 24; III, 138, 238, 258, 367; IV, 87, 233; V, 283; VI, 188; VII, 223, 248; VIII, 17; IX, 176; XI, 27.
- Kongliga Svenska Vetenskaps-Akademiens Handlingar. Ny följd. Stockholm. T. V-VIII; 1863-1869. — I, 242; VI, 36.
- Matematicheskii Sbornik, izdavaemyi Moskovskim Matematicheskim Obshchestvom. T. I-VII; 1866-1874. — III, 11, 70, 200; V, 292; VI, 314; VII, 233; X, 96.
- Mathematische Annalen, begründet von A. CLEBSCH und C. NEUMANN, fortgesetzt von F. KLEIN und A. MAYER. T. I-VIII; 1869-1875. — I, 124; II, 173, 235, 353; III, 327; VIII, 78, 115, 209; X, 175.
- Mémoires de l'Académie des Sciences, Inscriptions et Belles-Lettres de Toulouse. 7<sup>e</sup> série, t. I-III; 1869-1871. — V, 100.
- Mémoires de la Société des Sciences physiques et naturelles de Bordeaux. T. II-VIII; 1861-1872. — V, 60.
- Mémoires de la Société Royale des Sciences de Liège. 2<sup>e</sup> série, t. III; 1873. — VI, 37.
- Memoirs of the Literary and Philosophical Society of Manchester. 3<sup>e</sup> série, t. II-III; 1865-1868. — I, 162.
- Memoirs of the Royal Astronomical Society of London. T. XXXVI-XXXIX; 1867-1872. — I, 238; V, 158.
- Mémorial de l'Officier du Génie. 2<sup>e</sup> série, t. XVI-XXIV; 1854-1875. — XI, 274.
- Memorie dell' Accademia delle Scienze dell' Istituto di Bologna. 2<sup>e</sup> série, t. VII-X; 3<sup>e</sup> série, t. I-II; 1868-1872. — I, 219; IV, 247.
- Monatsberichte der königlich preussischen Akademie der Wissenschaften zu Berlin. Années 1869-1874. — I, 187; IV, 200; VI, 40; VII, 131; X, 285.
- Monthly Notices of the Royal Astronomical Society of London. T. XXX-XXXVI; 1870-1876. — II, 149; III, 245; V, 103; VI, 299; VII, 15, 53; IX, 9, 107, 267; X, 37, 86; XI, 149, 194.
- Nachrichten von der K. Gesellschaft der Wissenschaften und der Georg-Augusts Universität zu Göttingen. Années 1868-1872. — I, 238; III, 42; IX, 186, 276; XI, 272.
- Nieuw Archief voor Wiskunde. T. I; 1875. — VIII, 159.
- Nouvelle Correspondance mathématique; publiée par E. CATALAN et P. MANSION. T. I; 1875. — VIII, 217; X, 146.
- Nouvelles Annales de Mathématiques, rédigées par MM. GERONO et BRISSÉ, 2<sup>e</sup> série, t. IX-XV, 1870-1876. — I, 157, 159; II, 75; IV, 40; VI, 178; VIII, 25; IX, 173; X, 32; XI, 120.
- Nova acta regiae Societatis Scientiarum Upsalensis. 3<sup>e</sup> série, t. VI-VII; 1866-1870. — I, 247; V, 168.
- Öfversigt af kongl. Vetenskaps-Akademiens förhandlingar. Stockholm. T. XXII-XXVII; 1865-1870. — I, 245; VI, 34.
- Outchonyia Zapiski Imper. Kazanskovo Universiteta. Année 1872. — XI, 114.
- Pamiętnik Towarzystwa nauk ścisłych w Paryżu. T. I-III; 1871-1873. — VI, 148.
- Periodico di Scienze matematiche e na-

- turali per l'insegnamento secondario. T. I; 1873-1874. — VII, 106.
- Philosophical Transactions of the Royal Society of London. T. CLVII-CLXII; 1867-1872. — I, 181, 365; VI, 228.
- Proceedings of the American Association for the Advancement of Science. Cambridge (Mass.); 1868. — III, 154.
- Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. T. XI, 1866-69. — I, 237.
- Proceedings of the Literary and Philosophical Society of Manchester. T. V-VII; 1865-1868. — XI, 255.
- Proceedings of the London Mathematical Society. T. I-IV; 1865-1873. — III, 344; IV, 45; VII, 25.
- Proceedings of the Royal Irish Academy. Dublin. 1<sup>re</sup> série, t. VIII-X; 2<sup>e</sup> série, t. I; 1861-1872. — I, 309; VII, 181.
- Proceedings of the Royal Society of Edinburgh. Années 1869-1871. — II, 274; V, 164.
- Proceedings of the Royal Society of London. T. XVIII-XXI; 1869-1873. — VII, 73.
- Programmes des Gymnases et des Real-schulen de Berlin. Années 1871-1875. — X, 242.
- Programmes publiés par les Écoles allemandes sur des sujets mathématiques. Années 1871-1874. — X, 290.
- Pubblicazioni del Reale Osservatorio di Brera in Milano. Nos 1-10. — X, 251.
- Publications danoises. — VII, 86; VIII, 140.
- Publications norvégiennes. — VI, 255.
- Quarterly Journal of Pure and Applied Mathematics; edited by J.-J. SYLVESTER and N.-M. FERRERS. T. XI-XII; 1870-1873. — II, 267; VI, 204.
- Rendiconti del Reale Istituto Lombardo di Scienze e Lettere. Milano. T. II; 1869. — I, 188.
- Revue d'Artillerie. T. I-VII; 1872-1876. — XI, 74.
- Rivista di Giornali; pubblicata da G. BELLAVIDIS. Nos X-XII; 1870-1874. — III, 289; X, 141.
- Rivista scientifico-industriale delle principali scoperte ed invenzioni fatte nelle scienze e nelle industrie; compilata da G. VIMERCATI. T. III-IV; 1871-1872. — V, 17.
- Roczniki C. K. Towarzystwa naukowego Krakowskiego. 3<sup>e</sup> série; t. VII, X, XII, XVI, XIX; 1862-1871. — XI, 267.
- Sitzungsberichte der königl. böhmischen Gesellschaft der Wissenschaften in Prag. Années 1870-1874. — VI, 102; VIII, 229; IX, 49.
- Sitzungsberichte der mathematisch-naturwissenschaftlichen Classe der Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften zu Wien. T. LVIII-LXVIII, 1868-1873. — I, 208; VII, 138, 203; VIII, 223.
- Société des Sciences naturelles du Grand-Duché de Luxembourg. T. X; 1867-1868. — I, 304.
- Tidskrift för matematik och fysik, utgiven af G. DILLNER, F.-W. HULTMAN och T.-R. THALÉN. — T. II-V; 1869-1874. — I, 177, 249, 295; III, 219; X, 170.
- Tidsskrift for Mathematik. Anden Række, udgivet af C. TYCHSEN; t. V.-VI; 1869-1870. Tredie Række, udgivet af H.-G. ZEUTHEN; t. I-IV; 1871-1874. — I, 179, 369; II, 15; V, 277; VII, 29; VIII, 137.
- Tijdschrift voor reken-, stel- en meetkunde; uitgegeven van wege de Gewestelijke Vereeniging Noord-Holland van het Nederlandsch Onderwijzers-Genootschap. — IV, 204.
- Transactions of the Cambridge Philosophical Society. T. XI, 1866-1869. — I, 215.
- Transactions of the Royal Irish Academy. Dublin. T. XXIII-XXV; 1856-1872. — I, 306; VII, 174.
- Transactions of the Royal Society of Edinburgh. T. XXV-XXVI; 1867-1872. — I, 159; II, 200; V, 57.
- Verslagen en Mededeelingen der Koninklijke Akademie van Wetenschappen te Amsterdam. 2<sup>de</sup> Reeks. T. III-VII; 1869-1872. — I, 186; VII, 126.
- Vierteljahrsschrift der Astronomischen Gesellschaft. Années V-VII; 1870-1872. — I, 289; II, 321; III, 16; IX, 227.
- Vierteljahrsschrift der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich; redigirt von Dr R. WOLF. T. XV-XVIII; 1870-1873. — IV, 50; V, 203; VII, 34; VIII, 269.
- Werken, uitgegeven door het Wiskundig Genootschap onder de zinspreuk: « Een onvermoeide arbeid komt alles te boven ». Amsterdam. — IV, 209.
- Zeitschrift für Mathematik und Physik; herausgegeben von O. SCHLÜMILCH, E. KAHL und M. CANTOR. T. XIV-XX;



1869-1875. — I, 59, 275; II, 137; III, 290; IV, 283; VI, 247; VIII, 185; IX, 238, 280.  
Zeitschrift für mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterricht; he-

rausgegeben von J.-C.-V. HOFFMANN.  
T. I-V; 1870-1874. — III, 48; IV, 205; V, 169; VII, 93; VIII, 226.  
Zprávy Jednoty českých matematiků.  
Années 1870-1872. — VI, 97.

MÉLANGES.

ACADÉMIE DES SCIENCES. — Séance publique du 11 juillet 1870. Prix décernés pour les Sciences mathématiques. — I, 254.  
ANDRÉ (Ch.). — Sur la parallaxe du Soleil déduite des observations méridiennes de Mars en 1862. — II, 89.  
— De l'emploi des petites planètes pour la détermination de la parallaxe du Soleil. — III, 274; VI, 60.  
Anonyme. — Sur les lignes asymptotiques des surfaces gauches. — I, 228.  
BELTRAMI (E.). — Formules fondamentales de Cinématique dans les espaces de courbure constante. — XI, 233.  
BERTRAND (J.). — Discours prononcé aux funérailles de G. LAMÉ. — I, 189.  
BONNET (O.). — Démonstration de la continuité des racines d'une équation algébrique. — II, 215.  
BORCHARDT (C.-W.). — Sur l'ellipsoïde de volume minimum parmi ceux dans lesquels un certain nombre de sections centrales ont des aires données. — V, 301.  
— Sur la transformation des équations de l'élasticité en coordonnées orthogonales générales. — VIII, 191.  
BOUQUET (C.). — De l'intégration d'un système d'équations différentielles totales simultanées du premier ordre. — III, 265.  
CATALAN (E.). — Réclamation de priorité. — I, 197.  
CAUCHY (A.-L.). — Mémoire sur les intégrales définies, prises entre des limites imaginaires. — VII, 265; VIII, 43, 148.  
CLEBSCH (A.). — Annonce de sa mort. — III, 384.  
— Sur un nouvel élément fondamental de la Géométrie analytique du plan. — VIII, 234.  
COMBES. — Discours prononcé aux funérailles de G. LAMÉ. — I, 191.  
CORRESPONDANCE mathématique entre LE-

GENDRE et JACOBI. — VIII, 287; IX, 38, 51, 126.  
COURS de la Faculté des Sciences de Paris pendant le second semestre de l'année 1869-1870. — I, 166.  
COURS de Mathématiques du Collège de France pendant le second semestre de l'année 1869-1870. — I, 196.  
CURTZE (M.). — Notice sur la vie de JEAN-AUGUSTE GRUNERT. — III, 285.  
— Extrait d'une Lettre à la Rédaction du *Bulletin*. (Sur des manuscrits de NICOLE ORESME). — VI, 57.  
DARBOUX (G.). — Sur les systèmes linéaires de coniques et de surfaces du second ordre. — I, 348.  
— Note sur un Mémoire de M. Dini. — I, 383.  
— Sur une méthode nouvelle pour l'étude des courbes tracées sur les surfaces algébriques. — II, 23, 184, 221, 314; III, 221, 251, 281.  
— Sur une surface du 5<sup>e</sup> ordre et sa représentation sur le plan. — II, 40.  
— Sur la représentation des surfaces algébriques. — II, 155.  
— Sur une classe particulière de surfaces réglées. — II, 301.  
— Sur la surface des centres de courbure de l'ellipsoïde et sur les coordonnées elliptiques. — III, 122.  
— Sur un théorème relatif à la continuité des fonctions. — III, 307.  
— Sur les solutions singulières des équations aux dérivées ordinaires du premier ordre. — IV, 158.  
— Mémoire sur le théorème de Sturm. 1<sup>re</sup> Partie. — VIII, 92.  
— Sur la première méthode donnée par Jacobi pour l'intégration des équations aux dérivées partielles du premier ordre. — VIII, 249.  
— Sur la composition des forces en Statique. — IX, 281.  
— Sur la théorie de l'élimination entre deux équations à une inconnue. — X, 56.

DEDEKIND (R.). — Sur la théorie des nombres entiers algébriques. Introduction. — XI, 278.

DEWULF (Ed.). — Sur les transformations géométriques des figures planes. — V, 206.

— Des transformations rationnelles dans l'espace. Travaux de M. Cremona. — VII, 37.

— Note sur un théorème de M. G. Bruno. — VII, 142.

DIORIO (V.). — Sur la vie et les travaux de Mgr. D. BARNABÉ TORTOLINI. — VIII, 272.

ERMAKOF (V.). — Caractère de convergence des séries. — II, 250.

FALK (M.). — Somme de quelques séries. — X, 204.

FAYE. — Paroles prononcées aux funérailles de M. DELAUNAY, au nom de l'Académie des Sciences. — III, 317.

Funérailles de G. LAMÉ. Discours de MM. Bertrand, Combes et Puiseux. — I, 189.

GILBERT (Ph.). — Envoi d'un Mémoire « Sur une propriété des déterminants fonctionnels et son application au développement des fonctions implicites ». — I, 198.

HERMITE. — Sur l'intégrale

$$\int_{-1}^{+1} \frac{\sin \alpha dx}{1 - 2x \cos \alpha + x^2}.$$

I, 320.

— Sur la construction graphique de l'équation relative à l'addition des intégrales elliptiques de première espèce. — II, 21.

— Sur une équation transcendante. — IV, 61.

HESSE (O.). — Des relations analytiques entre six points situés sur une conique. — I, 33.

— Sur un théorème relatif à six des huit points d'intersection de trois surfaces du second ordre. — I, 196.

HÖTEL (J.). — Notice sur la vie et les travaux de N.-I. Lobatchefsky. — I, 66, 324, 384.

IMSCHENETSKY (V.). — Étude sur les méthodes d'intégration des équations aux dérivées partielles du second ordre d'une fonction de deux variables indépendantes. (*Introduction*). — I, 164.

— Application des expressions complexes

imaginaires à la formation de certains systèmes complètement intégrables d'équations canoniques et d'équations aux dérivées partielles. — XI, 162.

JACOBI (C.-G.-J.). — Correspondance mathématique avec LEGENDRE. — VIII, 291; IX, 38, 51, 67, 74, 82, 89, 126, 132, 133, 138.

JAMIN. — Discours prononcé aux funérailles de M. DUHAMEL, au nom de l'Académie des Sciences. — III, 314.

KLEIN (F.). — Sur la Géométrie dite *non-euclidienne*. — II, 341.

KRONECKER (L.). — Sur la théorie algébrique des formes quadratiques. — IV, 256.

LAGUERRE. — Application du principe du dernier multiplicateur à l'intégration d'une équation différentielle du second ordre. — II, 246.

— Sur une propriété de l'hyperboloïde de révolution. — II, 279.

LAMÉ (G.). — Liste de ses travaux et des fonctions qu'il a occupées. — I, 224.

LEGENDRE (A.-M.). — Correspondance mathématique avec JACOBI. — VIII, 299, 302; IX, 44, 61, 63, 65, 71, 80, 87, 92, 129, 136, 140.

LESPIAULT (G.). — Question de Mécanique. — IV, 293.

LEVY (M.). — Note sur les équations générales de la théorie mathématique de l'élasticité en coordonnées curvilignes. — VI, 214.

LIPSCHITZ (R.). — Extrait d'une Lettre. Sur un nouveau théorème de Mécanique. — III, 349.

— Extrait de six Mémoires publiés dans le *Journal de Mathématiques* de Borchardt : 1 et 2. Recherches sur les fonctions entières et homogènes de  $n$  différentielles. IV, 97, 142. — 3. Recherches sur un problème du calcul des Variations, qui renferme le problème de la Mécanique. IV, 212. — 4 et 5. Développement de quelques propriétés des formes quadratiques de  $n$  différentielles. IV, 297, 308. — 6. Développement d'une dépendance entre les formes quadratiques de  $n$  différentielles et les transcendentes abéliennes. IV, 314.

— Sur la possibilité d'intégrer complètement un système donné d'équations différentielles. — X, 149.

- MANHEIM (A.). — Théorème de Géométrie. — I, 198.
- Détermination simple et rapide d'une équation des surfaces du second ordre contenant six points donnés. — II, 125.
- Remarque sur une classe générale de surfaces, et en particulier sur la surface lieu des points dont la somme des distances à deux droites fixes est constante. — III, 119.
- MANSION (P.). — Sur les travaux de Jules Plücker. — V, 313.
- MAYER (A.). — Sur les systèmes absolument intégrables d'équations linéaires aux différentielles totales, et sur l'intégration simultanée des équations aux différentielles partielles. — XI, 87, 125.
- NICOLAÏDES (N.). — Sur quelques surfaces à courbure constante. — IX, 242.
- PAINVIN (L.). — Étude d'un complexe du second ordre. — II, 368.
- Sur la théorie des caractéristiques. — III, 155.
- Courbure d'une courbe plane, donnée par son équation tangentielle. — III, 174.
- Sur les surfaces algébriques. — IV, 91.
- Sur l'abaissement de la classe d'une courbe produit par la présence d'un point de rebroussement. — IV, 131.
- Note sur l'intersection de deux courbes. — V, 138.
- Annonce de sa mort. — IX, 145.
- Liste de ses travaux. — IX, 188.
- PELLET (E.). — Note sur les podaires obliques. — III, 278.
- PLANA (J.). — Liste de ses ouvrages et de ses Mémoires. — V, 65.
- PLÜCKER (J.). — Liste de ses travaux. — III, 59.
- PUISEUX (V.). — Discours prononcé aux funérailles de M. LAMÉ. — I, 194.
- Discours prononcé aux funérailles de M. DELAUNAY, au nom du Bureau des Longitudes. — III, 319.
- Question mise au concours pour l'année 1873 par la Société Royale Danoise des Sciences et des Lettres de Copenhague. — V, 191.
- QUETELET (E.). — Notice sur l'Observatoire Royal de Bruxelles. — X, 106.
- RESAL (H.). — Du mouvement relatif d'un point pesant sur une courbe comprise dans un plan vertical tournant d'un mouvement uniforme autour d'un point de ce plan. — III, 29.
- RIEMANN (B.). — Sur la possibilité de représenter une fonction par une série trigonométrique. — V, 20, 79.
- SERRET (J.-A.). — Mémoire sur le principe de la moindre action. — II, 97.
- SIMON (Ch.). — Note sur la formule de Gompertz et sur son application au calcul des probabilités de la vie humaine. — II, 282.
- TANNERY (J.). — Sur le plan osculateur aux cubiques gauches. — XI, 183.
- Sur les substitutions linéaires par lesquelles une forme quadratique ternaire se reproduit elle-même. — XI, 221.
- WOLF (R.). — François-Xavier de ZACH. — VI, 258.
- ZEUTHEN (H.-G.). — Note sur le principe de correspondance. — V, 186.

## TABLE DES NOMS D'AUTEURS

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE.

- Abbadie (d'). I, 319, 335, 377; VI, 7;  
 IX, 153, 162.  
 Abbati. X, 145.  
 Abbay. III, 247.  
 Abbe. I, 388; III, 154.  
 Abbott (F.). III, 250.  
 Abbott (R.). II, 158; VI, 206.  
 Abel. III, 130; VI, 189; X, 146.  
 Abendroth. X, 300.  
 Abetti. V, 179.  
 Abney. IX, 19; X, 51, 92; XI, 205.  
*Abonné.* I, 228.  
 Abria. V, 60, 62.  
*Académie des Sciences.* I, 254.  
 Achard. III, 169.  
 Acquoy. IV, 204.  
 Adams. I, 218; III, 249.  
 Adolph. V, 184; VI, 169.  
 Affolter. III, 291, 335; VI, 111; VII, 94,  
 116; VIII, 122, 177; XI, 214.  
 Aichinger. X, 296.  
 Airy. I, 182, 184, 186, 218, 367; II, 149,  
 154; V, 105, 106; VI, 236, 237, 313;  
 VII, 15, 53, 78, 79, 80, 82, 83; IX, 9,  
 14, 15; X, 37, 43, 47, 50; XI, 161, 198,  
 199, 201, 205.  
 Åkerlund. X, 172.  
 Albeggiani. IV, 255; VIII, 34; X, 278, 280.  
 Albenque. III, 216.  
 Albrich. I, 358; III, 85, 377.  
 Alembert (d'). III, 130; X, 142.  
 Alexandre. II, 79.  
 Alexéief. III, 11, 13, 15, 203; IX, 47;  
 X, 168.  
 Allégret. I, 215; II, 75; VI, 182, 203;  
 VII, 170, 201; XI, 156, 157.  
 Almqvist. I, 296; X, 170, 173.  
 Alverà. X, 296.  
 Amanzio. VIII, 33.  
 Amberg. X, 293.  
 Amigues. IV, 41, 42; VII, 159.  
 Amstein. V, 204.  
 Andalò di Negro. VIII, 265.  
 Andersson. VIII, 132, 134; X, 271.  
 Andræ (v.). I, 89; IX, 28.  
 André. XI, 79.  
 André (C.). II, 89; III, 274; IV, 112;  
 VI, 45, 60, 81, 82, 319; VII, 144; VIII, 74,  
 164; IX, 154, 161.  
 André (D.). IV, 41, 43, 44, 45; VI, 183,  
 185, 188; VII, 166; VIII, 25, 26, 28;  
 X, 33.  
 Andréief. VI, 318; IX, 7.  
 Andréiefsky. III, 74, 76, 211, 339, 343;  
 V, 294.  
 Andres. III, 375.  
 Andrews. I, 365; VII, 73.  
 Angelitti. X, 282.  
 Angot. VIII, 74.  
 Ångström. I, 293.  
*Anonyme.* I, 228; II, 76; IV, 43; V, 177;  
 VIII, 130, 139; X, 293.  
 Ansart. VI, 272.  
 Ansted. VII, 78.  
 Antonelli. VI, 253.  
 Aoust. I, 28, 213, 314, 372; IV, 271; VI, 245;  
 VII, 156, 158, 159, 198; VIII, 256; XI, 192.  
 A. . . . . X, 172.

- Arcais (d'). III, 28.  
 Argand. VII, 145, 192; VIII, 221.  
 Argelander, I, 39, 90, 274, 280; II, 321;  
 III, 17; IV, 59; V, 183, 186; IX, 31,  
 227; X, 267.  
 Arlincourt (d'). VI, 203.  
 Armenante (A.). I, 153, 154; VI, 240;  
 VII, 90; VIII, 36; X, 280.  
 Armenante (F.). VII, 91.  
 Arntzen. II, 158.  
 Aron. VII, 254.  
 Aronhold. VI, 184.  
 Arumis. XI, 199.  
 Arzela. II, 143; VII, 92, 110; VIII, 36.  
 Aschieri. I, 220, 332; III, 27; IV, 255;  
 VI, 111; VII, 91; VIII, 32, 33, 37;  
 X, 283.  
 Ascoli. VI, 238, 242; VIII, 118.  
 Asten. VII, 191.  
 Astier. XI, 77, 79.  
 Astolf. III, 106.  
 Astrand. I, 246; II, 127; X, 266.  
 Augier. IV, 42.  
 August. VII, 118; VIII, 180; X, 244, 293;  
 XI, 219.  
 Aussem. X, 300.  
 Autenheimer. III, 190.  
 Auwers. I, 187; VI, 303; VII, 132, 133;  
 IX, 10, 11; X, 287, 288.  
 Avout (d'). VI, 121.  
 Azzarelli. III, 104, 105, 106; V, 16; VII,  
 135, 136; VIII, 146, 147; X, 144.  
 Bach. I, 29; X, 73.  
 Bachet de Meziriac. VII, 195.  
 Bachmann. III, 141, 192; IV, 68, 87;  
 VI, 196; IX, 280; X, 146.  
 Bäcklund. III, 25; VIII, 130, 133, 134.  
 Badon Ghijben. IV, 211, 212.  
 Baehr. III, 289, 348; IV, 211, 212, 224;  
 V, 279, 283; VII, 126, 127, 128, 129.  
 Baeyer. IX, 241; X, 289.  
 Baillaud. I, 28; IV, 130; V, 121; VI, 45;  
 VII, 199.  
 Baille. V, 136.  
 Bailly-Maitre. X, 255; XI, 254.  
 Bakhuyzen. X, 272.  
 Baldi. VI, 255.  
 Ball. I, 308; II, 272; IV, 176; V, 115;  
 VI, 206, 207; VII, 85, 174, 175, 176,  
 187.  
 Baltzer. I, 80, 230; II, 159, 198; III, 241,  
 245; V, 199; VIII, 64.  
 Bammert. II, 159.  
 Bangma. IV, 210.  
 Barbarin. X, 33.  
 Barber. X, 272.  
 Barchauck. X, 290.  
 Barclay. VI, 232.  
 Barczynski. IV, 286.  
 Bardelli. V, 241.  
 Bardey. I, 388; V, 170.  
 Bardonnaut. XI, 248.  
 Bardy. III, 119.  
 Barillari. II, 145.  
 Barisien. VII, 240; XI, 247, 248, 252.  
 Barker. X, 44.  
 Barlet. III, 96.  
 Barlow. VII, 75.  
 Barnery. IX, 17.  
 Barthel. III, 296.  
 Barthélemy. III, 96; VII, 199, 201.  
 Bashforth. I, 184.  
 Bassac. I, 39.  
 Battaglini. I, 152, 153, 220, 286; II, 142,  
 143, 145; III, 171; IV, 198, 199, 200,  
 254, 255; VI, 30, 110; VII, 92; VIII, 35,  
 36, 233, 234; X, 279, 281.  
 Baudrimont. V, 60, 61.  
 Baudusson. XI, 26.  
 Baudys. XI, 84, 86.  
 Bauer. I, 25; X, 290.  
 Bauer (K.-L.). VIII, 227, 228.  
 Bauer (R.-W.). X, 262.  
 Bauernfeind. II, 159; IV, 279; VI, 213,  
 214.  
 Baumhauer (v.). III, 214, 347; VIII, 183.  
 Bauquenne. X, 145.  
 Baur. I, 60, 62, 388; IV, 290; X, 300.  
 Bauschinger. III, 361, 384; IV, 292.  
 Baxendell. I, 163; XI, 255, 256, 257, 258.  
 Bazin. XI, 247, 260, 265.  
 Beaujeux. II, 79.  
 Beaumont (Élie de). II, 210; VI, 296.  
 Behber (van). VIII, 228.  
 Beck. VI, 252; VII, 36.  
 Bečka. XI, 83, 85.  
 Becker. (E.). I, 388; VI, 167, 173; IX, 30;  
 X, 277.  
 Becker (F.). I, 388; X, 290.  
 Becker (J.-C.). I, 59, 61; III, 53, 160, 294;  
 IV, 207, 289; V, 169; VI, 250; VII, 94;  
 VIII, 190.  
 Beckmann. III, 53.  
 Becquerel. IV, 83, 84.  
 Becquerel (E.). III, 211.  
 Beer (W.). II, 159.  
 Beez. VIII, 213.  
 Belgrand. IV, 128, 129; V, 137.  
 Bellachi. X, 143.  
 Bellavenetz. VII, 77.  
 Bellavitis. II, 75; III, 289; VI, 185; VII,  
 239; VIII, 26; X, 67, 141, 143, 144, 145.

- Bellucci. V, 20.  
 Beltrami. I, 29, 136, 189, 219, 314, 315;  
 II, 159; III, 173, 290; IV, 197, 198, 199,  
 247, 252, 256; VI, 111, 244; X, 142;  
 XI, 233.  
 Bender. VIII, 180; XI, 218.  
 Benigar. VII, 209.  
 Benoit. XI, 247.  
 Benthem. VIII, 160.  
 Berg (Fr.-W.). I, 230, 389; IX, 26; X,  
 100; XI, 211, 213.  
 Berger (A.). VI, 72.  
 Berger (G.). II, 128.  
 Bergsma. III, 305; VII, 127.  
 Bergstrand. X, 260.  
 Bermann. III, 375; VIII, 177; X, 300.  
 Bernaerts. II, 292.  
 Bernardinis (de). III, 172.  
 Bernoulli (Jean). III, 130.  
 Bernstein. IV, 203.  
 Berruti. V, 267, 273.  
 Bertelli. IV, 245; V, 18; VII, 120, 137.  
 Berthold. X, 288.  
 Bertin. I, 39; V, 123; VI, 272, 296; VII,  
 144, 239.  
 Bertini. I, 153; III, 27; VII, 107, 110.  
 Berton. III, 302.  
 Bertrand (J.). I, 29, 39, 41, 63, 189, 196,  
 316, 344; II, 244, 335, 338, 340; III,  
 54, 130; IV, 7, 41, 78, 81; V, 135, 145;  
 VI, 116, 121, 124; VII, 198, 199; IX,  
 125, 225, 226; X, 146.  
 Besant. I, 71; II, 269, 272; IV, 45; VI,  
 212.  
 Besge. VI, 135; VIII, 21, 24.  
 Bessel (A.). I, 129; III, 15.  
 Bessel (F.-W.). IX, 288.  
 Besso. I, 153; IV, 198, 199; VII, 106, 110;  
 VIII, 32.  
 Bette. I, 230.  
 Betti. I, 131, 312, 314; II, 21; III, 290;  
 VI, 240; X, 146.  
 Beyer. X, 296.  
 Beyer (v.). III, 79, 202.  
 Béziat. II, 77.  
 Biadego. VI, 252; VII, 121.  
 Bianco. IX, 95.  
 Bichot. XI, 246.  
 Bidder. IX, 25.  
 Biehringer. IV, 289; VI, 252.  
 Bienaymé. I, 39, 381; II, 203; VI, 135; IX,  
 219.  
 Bierbaum. X, 293.  
 Bierens de Haan. I, 187; II, 256; III, 348;  
 IV, 212; V, 280, 283; VI, 64, 253; VII,  
 121, 128, 129; VIII, 160, 182, 260.  
 Bille. I, 359.  
 Bing. VIII, 140.  
 Birmingham. II, 233; IX, 12, 17, 26; X,  
 272; XI, 206.  
 Birt. III, 249; XI, 259.  
 Bishop. IX, 12.  
 Bitonti. I, 224, 333, 334; II, 144.  
 Bjerknes. I, 284; III, 198; XI, 274, 275.  
 Björling (C.-F.-E.). I, 100, 246, 247, 359;  
 II, 159; V, 168; VI, 34; VII, 119.  
 Björling (E.-G.). I, 246, 296; II, 159.  
 Blackhouse. XI, 199.  
 Blaserna. III, 115.  
 Blavet. VIII, 123, 130.  
 Blažek. VI, 90, 92, 102; VIII, 123, 130;  
 IX, 50; XI, 82.  
 Bloek. VII, 215.  
 Bloem. IV, 204.  
 Blondeau. XI, 247.  
 Blondel. IV, 130.  
 Blum. III, 190.  
 Bobylef. VIII, 117, 213.  
 Bode. IV, 208; X, 290, 296.  
 Boehmer. X, 300.  
 Boguslawski (v.). V, 175; IX, 235.  
 Bohme, X, 290.  
 Bohnstedt. X, 300.  
 Boidi. II, 159.  
 Boije. I, 296.  
 Boileau. I, 97.  
 Boillot. II, 246.  
 Böklen. X, 145.  
 Boltén. IV, 210.  
 Boltzmann. I, 208, 209, 210, 211, 276;  
 III, 242; VII, 210, 212, 218, 219; VIII,  
 223; XI, 41.  
 Bolyai. V, 61.  
 Bolze. III, 50.  
 Bonanzia. X, 142.  
 Boncompagni. I, 98, 99; II, 147; IV, 244,  
 245, 246; VI, 253, 255; VII, 120, 121,  
 124, 126; VIII, 262, 265.  
 Bonnange. VI, 272.  
 Bonnet (O.). I, 261; II, 215; VIII, 169;  
 IX, 169.  
 Bonolis. VI, 110; VII, 90, 92; VIII, 34.  
 Bonadorff. II, 136.  
 Bontemps. VII, 159, 162.  
 Boole. I, 218; X, 142.  
 Booth. I, 314; VI, 113.  
 Boquel. IV, 176.  
 Borch. VIII, 138.  
 Borchardt. V, 285, 301; VI, 41; VII, 131,  
 133; VIII, 191, 287; IX, 185.  
 Börgen. II, 231; III, 17; V, 178, 179; VI,  
 174; X, 268.

Borius. VIII, 256.  
 Börner. VIII, 226; X, 296.  
 Borrelly. II, 337; IV, 128, 130; V, 121, 122, 123; VI, 81, 170, 177; VIII, 42; X, 276, 277.  
 Börsch. X, 293.  
 Borsendorff. I, 167.  
 Bosramier. II, 210.  
 Bosscha. V, 281; VII, 127, 128.  
 Bösser. II, 138.  
 Bossert. V, 121, 123; X, 277.  
 Bouché. XI, 26.  
 Bouchon-Brandely. VII, 121.  
 Boudin. III, 96.  
 Boué. VII, 220.  
 Bougaief. III, 11, 13, 14, 15, 16, 71, 117, 200; V, 296, 298; VI, 314; VIII, 30; X, 13, 102.  
 Boulyghinsky. III, 207.  
 Bouniakofsky. I, 240; II, 299, 300, 301; V, 294.  
 Bouquet (C.). I, 167, 340; III, 265; V, 319; VI, 65, 272; VII, 193; X, 74.  
 Bouquet de la Grye. VIII, 78, 164.  
 Bour. VII, 239.  
 Bourdin. II, 210.  
 Bourdon. IV, 111.  
 Bourget. I, 66; II, 81, 82, 242; III, 58, 89, 300; IV, 43, 72, 86; V, 124; VI, 132, 159; VII, 166.  
 Bourguet. XI, 125.  
 Boussinesq. I, 30, 32, 96, 157, 338, 379; II, 37, 214, 241, 276, 330, 331, 334; III, 58, 90, 95, 112, 113, 117, 215, 296, 381, 383; IV, 73, 74, 80, 83; V, 135; VI, 44, 82, 131, 138, 139, 288, 297; VIII, 42, 162, 165; XI, 192, 264.  
 Boussingault. VI, 319.  
 Bouvier. X, 142.  
 Bouvret. XI, 265.  
 Bozzo. I, 167.  
 Brae. II, 159.  
 Brahe (Tycho). III, 358.  
 Brachmann. III, 11, 12.  
 Brasseur. VI, 38, 39.  
 Brassinne. V, 101, 102.  
 Braun (C.). X, 265.  
 Braun (W.). X, 203.  
 Bredikhine. III, 13; V, 300; VI, 318.  
 Breen, I, 89, 389.  
 Breevilt. IV, 210.  
 Brehmer. X, 290.  
 Bremiker. I, 71, 230, 264.  
 Bresina. X, 300.  
 Bresse. III, 216; X, 144.

Breton (de Champ). I, 214; IX, 124; X, 144; XI, 156.  
 Breton (Ph.). V, 204, 205, 206.  
 Bretschneider. I, 100, 104; II, 159; III, 85, 87, 295; IV, 113.  
 Brett. V, 114; IX, 25; X, 39; XI, 213.  
 Brewster. I, 71, 160.  
 Briffaut. II, 276.  
 Brill. I, 129, 132, 372; II, 237, 366; III, 46, 342, 343; VIII, 7, 84, 85, 116, 117, 209, 212, 216; IX, 277; X, 201, XI, 272.  
 Brioschi. I, 66, 188, 239, 311, 313; II, 237; III, 109, 130, 332; VIII, 40, 76, 168; X, 143.  
 Briot. I, 85, 166; IV, 292; V, 319; VI, 65, 272; VII, 193.  
 Brisse. II, 37, 76; IV, 112; VIII, 21; IX, 125; X, 73, 112.  
 Brocard. III, 289; VI, 182, 183; VII, 171; X, 145.  
 Broch. VIII, 163.  
 Brockmann. III, 53; VII, 93; X, 290.  
 Broda. VIII, 177; XI, 216.  
 Broman. III, 220.  
 Bronwin. X, 142, 143.  
 Brothers. I, 163; V, 113; XI, 256, 258.  
 Broun. V, 60; VII, 81.  
 Brown. X, 37, 44.  
 Browning. II, 151, 153; III, 246; V, 105, 108, 114; VI, 306; VII, 65.  
 Bruhns. I, 167, 171, 230, 389; II, 232, 233, 235, 321; V, 179, 182, 183; VI, 167, 169, 174, 177; VIII, 132; IX, 29, 35; X, 272, 278.  
 Brümmer. II, 96.  
 Brünnow. I, 389; II, 169; V, 240.  
 Bruno. V, 270, 272, 276; VII, 142.  
 Bruns. XI, 48.  
 Brusotti. VI, 32.  
 Buchbinder, III, 50.  
 Buchmann. X, 146.  
 Buchwald. V, 277.  
 Budde. VIII, 189.  
 Buffham. VI, 313.  
 Bunte. IX, 191.  
 Burat. X, 303.  
 Bureau des Longitudes. IV, 110, 112.  
 Bürgi. XI, 26.  
 Burmester. I, 61; III, 294; VI, 248; VIII, 187, 190, 191.  
 Burnham. VII, 60, 63, 69; IX, 13, 14, 25; X, 42; XI, 201, 211.  
 Burton. VII, 65, 185; IX, 14, 15; X, 43; XI, 201.  
 Bustelli. I, 153; X, 280.

- Butz. II, 159.  
 Buys-Ballot. VIII, 183.  
 Byrne. XI, 24.  
 Cagnassi. V, 18.  
 Cahen. IX, 173.  
 Cahours. VI, 319; VII, 239; VIII, 256.  
 Caldarera. III, 172; VIII, 37.  
 Caligny (de). I, 97, 98; IV, 80, 82, 128; V, 121, 123, 124, 133, 134; VI, 76.  
 Callon. X, 112.  
 Calza, I, 72.  
 Calzolari. I, 153, 154, 220.  
 Cambier. VIII, 218.  
 Campanella. II, 96.  
 Campbell. X, 47.  
 Campoux (de). II, 77.  
 Cantoni (G.). VI, 29; VIII, 233.  
 Cantor (G.). I, 60; III, 143, 244, 333; VII, 230; VIII, 81.  
 Cantor (M.). IV, 290; VI, 252; IX, 288; X, 161.  
 Capello. IX, 23; XI, 197.  
 Caporali. VI, 111.  
 Caqué. X, 143.  
 Cardenas (de). VIII, 36.  
 Carini. VI, 255.  
 Carlier. XI, 246.  
 Carnot (S.). I, 201.  
 Carnoy. II, 79.  
 Caron. VI, 187.  
 Carpenter. VII, 77, 81.  
 Carr. XI, 26.  
 Carrington. VI, 305, 310; XI, 203.  
 Carvalho. IX, 161.  
 Caselli. II, 159.  
 Casey. I, 308, 311, 315; VI, 232; VII, 78.  
 Casorati. I, 16, 188, 370; IV, 65; X, 141.  
 Caspari. VI, 248.  
 Caspary. XI, 43.  
 Cassani. I, 154, 332, 334; II, 145, 146; III, 290; IV, 254; V, 263; VII, 92.  
 Cassini (IV). II, 208.  
 Catalan. I, 167, 197, 282, 341; II, 19, 20, 78, 290, 295, 297; III, 96, 112, 289; IV, 244; V, 15, 16; VI, 77, 188; VII, 154, 158, 197; VIII, 26, 31, 217, 220, 222, 223, 262; IX, 225; X, 145, 148; XI, 155.  
 Cauchy. I, 16, 105, 312; VII, 265; VIII, 43, 148; X, 142, 146.  
 Caux (Salomon de). VIII, 168.  
 Cayley. I, 17, 126, 159, 162, 181, 182, 183, 184, 185, 215, 216, 217, 312, 314, 315, 366; II, 79, 150, 152, 153, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 361, 366, 367; III, 10, 156, 157, 158, 214, 244, 246, 303, 305, 339, 343, 345, 346; IV, 46, 48, 49, 73, 74, 75, 96; V, 104, 105, 107, 120, 159, 160, 161, 162, 167, 240; VI, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 228, 231, 236; VII, 25, 26, 27, 29, 74, 75, 79, 83, 161; VIII, 91; IX, 20, 230; X, 54, 146, 195; XI, 7, 11, 45.  
 Cazin. II, 244.  
 Cecchi. V, 18.  
 Celoria. I, 90; X, 251, 252, 253, 254.  
 Cerruti. II, 144; X, 284.  
 Cêtre. XI, 265.  
 Cézanne (de). XI, 261.  
 Chabanel. VIII, 29.  
 Chadu. X, 36.  
 Challis. I, 89.  
 Chambers (Ch.). I, 186; VII, 80, 84.  
 Chambers (F.). VII, 84.  
 Chapelas. I, 157, 381, 382; II, 331, 335; III, 115; IV, 76; VII, 201.  
 Charlon. III, 169.  
 Chasles. I, 13, 155, 213, 382; II, 7, 208, 209, 213, 241, 242, 243, 276, 333, 336, 338, 340, 341; III, 10, 54, 59, 94, 107, 109, 156, 157, 158, 159, 298, 301; IV, 41, 42, 43, 44, 45, 78; V, 122, 127, 135; VI, 83, 135, 136, 294; VII, 153, 157, 160; VIII, 38, 73, 77, 161, 256; IX, 97, 163, 205; X, 144, 145.  
 Chelini. I, 219; II, 19, 148; IV, 248, 250; VII, 125, 241; VIII, 32, 35.  
 Cherbulliez. X, 300.  
 Cheux. II, 276; III, 119.  
 Chevilliet. VII, 164; VIII, 26, 28, 169.  
 Cheyne. II, 160.  
 Chiò. III, 68; V, 269, 270, 274; VII, 121.  
 Choron. XI, 265.  
 Christiansen. VII, 32, 86.  
 Christie. VII, 66; IX, 14, 18, 27; X, 55; XI, 202, 210.  
 Christoffel. I, 169, 187, 312; III, 45, 46; VI, 237; IX, 276.  
 Ciotti. III, 148.  
 Cipoletti. V, 17, 19.  
 Clarinval. III, 119.  
 Clark. VII, 81.  
 Clarke. I, 181; V, 159; VII, 85.  
 Clasen. X, 293.  
 Clausius. I, 131, 338; II, 65, 142; III, 336; IV, 82, 285; VI, 293; VII, 162; VIII, 21, 120; IX, 187, 279.  
 Clebsch. I, 124, 126, 129, 132, 136, 239, 312, 389; II, 173, 178, 183, 184, 236, 355, 358, 360; III, 10, 43, 45, 46, 47, 160, 190, 225, 336, 342, 384; IV, 96, 293; V, 240; VI, 110, 112, 253; VIII,



- 32, 78, 86, 87, 115, 117, 120, 209, 234;  
IX, 186, 187, 192, 277, 278, 279; X,  
113.  
Clément. III, 96.  
Clifford. III, 345, 346; IV, 45, 47; VII,  
27, 85.  
Clifton. I, 216; XI, 255.  
Clouth. I, 389.  
Coatpont (de). XI, 248.  
Cockle. II, 271; VI, 206, 212; XI, 255,  
258.  
Codazzi. I, 313, 314, 315; VI, 237, 244.  
Coffin. I, 389.  
Coggia. II, 335.  
Cohen Stuart. I, 186; III, 348.  
Colding. VII, 86, 87.  
Collet. II, 263, 264; VI, 42.  
Collignon. VIII, 30; XI, 261.  
Collins. III, 86; V, 62.  
Colnet d'Huart (de). I, 304.  
Comberousse (de). IV, 112; VII, 304; XI,  
28.  
Combes. I, 191, 258, 336.  
Combescure. I, 320; III, 117, 216, 296,  
297, 306; VI, 243, 245; VII, 156, 161;  
X, 75; XI, 28.  
Compagnon. VI, 181, 182, 183.  
Comte. III, 119.  
Connal. X, 47.  
Conradi. X, 296.  
Contamin. VII, 144.  
Conti. X, 112.  
Copeland. III, 17; X, 47.  
Copernic. VI, 24.  
Corbin. XI, 253.  
Cornu. II, 333, 335, 340; III, 114, 115;  
V, 124, 136; VI, 199.  
*Correspondance entre Legendre et Jacobi.*  
VIII, 287; IX, 38, 51, 126; XI, 34.  
Cotterill. III, 345, 347; VII, 26.  
Coulaine (de). XI, 246.  
Coubary. III, 216.  
Courcelles-Seneuil. III, 169.  
Cousté. IX, 150.  
Covrich. X, 293.  
Cramer (G.-H.). I, 359.  
Cremona. I, 188, 213, 219, 233, 313; III,  
10, 156, 332, 336; IV, 65, 96, 197, 247,  
249, 251, 253; V, 10; VI, 244; VII, 37,  
107; IX, 186, 192; X, 65, 141, 143.  
Crespigny (de). V, 112.  
Creuzet de Latouche. XI, 76.  
Crevaux. II, 211.  
Crocchi. IV, 254, 255; VIII, 37; X, 282.  
Crofton. I, 183, 366; III, 345, 346; IV, 45.  
Crosnier. VIII, 25.  
Cubr. VIII, 112, 124, 127, 128, 129; XI, 80.  
Culmann. IV, 50; V, 203; VII, 37.  
Curie. II, 212; VI, 57, 87; X, 255; XI,  
252, 254, 255.  
Curioni. V, 274.  
Curtze. I, 313; III, 85, 285, 321; IV, 244,  
245, 283; VI, 57; VII, 112; VIII, 180,  
185, 186, 188, 227; IX, 281; XI, 215.  
Dahl. VIII, 139.  
Dahlander. I, 245, 247; VI, 35, 36.  
Dambrun. XI, 249, 250.  
Darboux. I, 27, 155, 339, 348, 383; II,  
23, 40, 155, 184, 221, 266, 301, 314,  
337; III, 122, 158, 221, 251, 281, 307;  
IV, 64, 158; V, 52, 64, 65, 121, 122;  
VI, 136, 199; VII, 91, 158, 159, 161,  
163; VIII, 17, 22, 56, 75, 77, 92, 249;  
IX, 281; X, 56, 76.  
Darget. I, 72.  
D'Arrest. V, 183; VI, 166, 168, 176; X,  
270.  
Daru. X, 142.  
Da Schio. I, 389.  
Dase. I, 389.  
Dauber. X, 290.  
Daug. I, 177, 178, 245; III, 219, 220; X,  
170.  
Davidof. III, 12, 13, 16, 79, 81.  
Davidson. II, 224.  
Davis. X, 43; XI, 197.  
Day. IV, 42.  
Deas. II, 203.  
Decharme. I, 157.  
Decomble. XI, 261.  
De Coninck. VIII, 31; X, 112.  
Dedekind. XI, 278.  
De Gelder. IV, 210.  
Deike. I, 280.  
De Jong. V, 281; VIII, 184.  
Delabar. I, 359; III, 87.  
Delacroix. XI, 255.  
Delaistre. V, 319.  
Delambre. XI, 250, 252.  
De la Rue. (A.-M.). III, 81; IX, 47.  
Delaunay. I, 30, 167, 212, 256, 262, 339,  
379; II, 208, 210, 242, 339, 340; III, 16,  
109, 111, 148, 317, 319; VI, 128.  
Délégue. VI, 188.  
Delort. XI, 255.  
Dembowski. I, 280, 281, 364; VI, 177; IX,  
29.  
De Montel. VII, 106, 109.  
Deniéport. XI, 246.  
Denison. VI, 310.  
Denning. VI, 314; IX, 20; X, 276; XI,  
206, 212.

- Denza. I, 230, 389; II, 96, 335; III, 216;  
 V, 17, 18, 269, 272; VII, 137.  
 Denzler. VII, 35.  
 De Paolis. X, 283.  
 Deprez. II, 337, 338.  
 Derrien. VII, 239.  
 Dersch. VIII, 215.  
 Desboves. IV, 320; X, 34, 35.  
 Despeyroux. I, 230; V, 100, 101, 102; X,  
 146.  
 Desprez (M). II, 337, 338; V, 134.  
 De Tilly, II, 294; IV, 57; VIII, 219; X,  
 146.  
 Devèze. XI, 248.  
 Devin. XI, 123.  
 Dewar. V, 167.  
 Dewulf. V, 206; VI, 183; VII, 37, 142; X  
 65, 282.  
 Diamilla-Müller. V, 272.  
 Dickstein. VII, 96; VIII, 180; XI, 217.  
 Didion. III, 110; VI, 76.  
 Didon. I, 27, 29, 95, 156; II, 265, 266; VI,  
 201, 202.  
 Dieckmann. III, 340; VII, 96.  
 Dienger. III, 170; VI, 105, 107.  
 Dietzel. I, 389.  
 Dieu. VI, 130, 186.  
 Dillner. I, 177, 178, 179, 243, 249, 295,  
 296; III, 219, 220; X, 170.  
 Dini. I, 313, 314, 375, 383; III, 377, 378;  
 IV, 224; VI, 240, 241, 246.  
 Diorio. VIII, 272.  
 Dislere. V, 320.  
 Dittmar. X, 245, 296.  
 Dittrich. X, 293.  
 Ditscheiner. VII, 138, 139, 211, 221.  
 Doberck. IX, 36; X, 89, 91, 93, 278.  
 Dobrowolsky. VI, 40.  
 Doergens. I, 72.  
 Dolinski. VI, 157.  
 Döllen. X, 44.  
 Dölp. VI, 112; VII, 192.  
 Domalip. VI, 103, 107; VII, 219; VIII,  
 224.  
 Donati. I, 72; III, 301; V, 17, 18, 175,  
 178.  
 Donders. V, 282; VII, 128.  
 Donnini. V, 18, 19, 20.  
 Donovan. I, 308.  
 Dormoy. VI, 319.  
 Dorn. VIII, 215.  
 Dorna. V, 267, 268, 269, 273, 276.  
 Dostor. I, 249, 280; II, 82; III, 82, 374;  
 IV, 279; VI, 184, 188; VII, 117; VIII,  
 31, 177, 179, 180; XI, 215, 216, 217,  
 219, 220.  
 Doutrelaine. V, 121.  
 Dove. X, 285, 286, 287, 289.  
 Downing. I, 306.  
 Dozy. VIII, 190.  
 Drach (v.). II, 176; VIII, 85.  
 Drew. I, 39.  
 Dreyer. X, 271, XI, 211.  
 Drobisch. V, 201.  
 Dronke. I, 359, 389.  
 Dubois. III, 112, 118; VI, 46, 124, 159.  
 Du Bois-Reymond (E.). I, 187; IV, 202;  
 X, 288, 290.  
 Du Bois-Reymond (P.). III, 333, 339, 371;  
 V, 287; VI, 242; VIII, 85, 211, 216; IX,  
 177, 178, 183; X, 195; XI, 274.  
 Duchêne. XI, 78, 79.  
 Ducrocq. III, 119.  
 Duda. I, 39; III, 53.  
 Dufek. VI, 98.  
 Duhamel. I, 343; III, 130, 314; IV, 79;  
 VI, 127; X, 144; XI, 241.  
 Duhal de Benazé. VI, 46.  
 Dühring. IX, 98.  
 Dumas. VII, 163.  
 Du Moncel. VI, 320; VIII, 256; X, 255.  
 Dumoulin. VI, 272.  
 Dunér. II, 234; V, 181, 183; VI, 36.  
 Dunham. I, 389.  
 Dunkin. VI, 314; VII, 56; X, 45, 86, 91;  
 XI, 204, 211.  
 Duprez. II, 298.  
 Dupuis. X, 293.  
 Dupuy (L.). VI, 319.  
 Dupuy de Lôme. I, 381, 382; III, 114; VI,  
 42, 77.  
 Durand. X, 145.  
 Durand-Claye. XI, 262.  
 Durège. I, 49, 61, 135; III, 7, 171; IV, 90,  
 291; V, 286; VI, 64, 105, 225, 320; VIII,  
 80.  
 Dürr. I, 167.  
 Durrande. I, 213; II, 80, 337; III, 300;  
 IV, 85; VI, 187, 203, 320; VII, 154, 159,  
 162; VIII, 169, 304; X, 74; XI, 86.  
 Durret. XI, 26.  
 Dvořák. VII, 219; VIII, 216.  
 Dyer. XI, 259.  
 Eberhardt. I, 230.  
 Eccher (de). V, 18, 20.  
 Eckardt. I, 279; VI, 247, 250; VIII, 79,  
 188, 216; IX, 280.  
 Eckhardt. II, 160; III, 160.  
 Eckl. X, 300.  
 Edlund. I, 245, 246; VI, 35, 37.  
 Egger. II, 332.  
 Eggert. VII, 118.

- Eichler. X, 300.  
 Eisenlohr. III, 143.  
 Elger. VI, 310; VII, 62.  
 Ellery, I, 230; IX, 154; XI, 201.  
 Ellinger. X, 290.  
 Elliot. III, 154.  
 Ellis. III, 290; IV, 41; VII, 85.  
 Emsmann. III, 83, 190, 197; X, 300.  
 Endemann. X, 293.  
 Endrés. V, 192; VII, 239.  
 Engelmann. I, 364; III, 224; VI, 172; IX, 233, 234, 235; X, 277.  
 Enneper. I, 60, 62, 238, 239, 276, 278; II, 139, 141, 240; III, 45, 46, 47, 293; VI, 247, 251, 252; VIII, 84, 119, 186, 214; IX, 186, 187, 240, 277, 278, 279, 288; XI, 273, 274, 275, 276, 277.  
 Erdmann. II, 76.  
 Ericsson. III, 24; VI, 34, 35.  
 Erlecke. IV, 38.  
 Erler. VII, 95; VIII, 228.  
 Ermakof. II, 250; V, 294; VIII, 91.  
 Erman. I, 89, 90; X, 266.  
 Ermanska. III, 289.  
 Ersch. XI, 16.  
 Escary. XI, 122.  
 Escherich (v.). XI, 111, 216.  
 Estocquois (d'). III, 301; VII, 144.  
 Étienne. XI, 26.  
 Eugenio. II, 144; III, 173.  
 Euler. III, 130.  
 Evans. VI, 236; VI, 81.  
 Everett. I, 181.  
 Exner. I, 209, 248; IV, 290; VII, 208, 209; VIII, 225; X, 291.  
 Faà de Bruno. V, 123; IX, 240; X, 166; XI, 144.  
 Fabré. XI, 246.  
 Fabri. X, 144.  
 Fahle. III, 51, 53.  
 Fais. VIII, 34, 36; X, 279, 284.  
 Falb. I, 88.  
 Falisse. III, 96.  
 Falk. I, 296; II, 224; III, 220, 221; X, 171, 172, 173, 204, 257.  
 Fasbender. I, 249; III, 85, 86; X, 293.  
 Fasel. VI, 306, 308; IX, 26.  
 Faure. V, 205, 206; VI, 182, 184; X, 35; XI, 125.  
 Favaro. VIII, 32, 265; IX, 95; X, 283.  
 Faye. I, 154, 212, 257, 344, 379, 381, 383; II, 340; III, 55, 56, 57, 111, 112, 217, 297, 317; IV, 77, 80, 84, 129, 130; V, 120, 124, 125, 128, 134, 135, 137; VI, 43, 79, 80, 81, 82, 121, 124, 128, 285, 295; VII, 154, 157, 162, 198, 199, 201; VIII, 38, 39, 40, 78, 167, 169, 170; IX, 149, 152, 154, 155, 159, 218; X, 112.  
 Féaux. X, 296.  
 Fehrs. X, 293.  
 Feldner. X, 296.  
 Fergola. IV, 198; V, 15; X, 144.  
 Ferguson. I, 167.  
 Fermat. III, 289.  
 Ferrari. VIII, 146.  
 Ferrers. I, 365; VI, 206.  
 Ferrini. V, 19.  
 Ferron. VIII, 221; X, 293.  
 Ferry. IV, 56.  
 Fialkowski. X, 291.  
 Fiedler. IV, 52; VIII, 65, 113; IX, 192.  
 Finance. VI, 320; X, 160.  
 Finger. VIII, 190, 224; X, 291, 296.  
 Fiore. IV, 199.  
 Fischer (A.). VII, 219.  
 Fischer (F.-W.). VII, 117.  
 Fitremann. IV, 41.  
 Fizeau. I, 261.  
 Flamant. XI, 262, 264.  
 Flammarion. I, 157, 213, 383; II, 209; VI, 78, 125, 159, 292, 296; VII, 155, 156, 239; VIII, 42, 76, 167; IX, 162, 163; X, 160.  
 Fleuriais. VIII, 74, 164; IX, 152, 227.  
 Floquet. IX, 174.  
 Flye Sainte-Marie. III, 131; IV, 292; VII, 166.  
 Foerster. I, 230; II, 128; III, 198.  
 Folie. I, 282, 359; VI, 38, 39.  
 Folkierski. VI, 156, 158; VII, 11.  
 Follie. III, 119.  
 Fontaine. III, 130.  
 Fontené. X, 35.  
 Fonvielle (de). I, 378; II, 209, 335, 339; III, 59, 109, 110, 111; V, 121; IX, 152, 154.  
 Forbes. VII, 61.  
 Forcke. X, 296.  
 Forster. I, 307.  
 Forti. I, 265, 359; III, 290.  
 Foscolo. V, 272.  
 Foucart. III, 118.  
 Fouret. III, 289; VI, 290, 298; VII, 162, 164, 168, 173, 200, 202; VIII, 75, 162, 168, 304; IX, 150.  
 Fournier. IV, 72.  
 Frahm. VI, 250; VIII, 215, 216; X, 176.  
 Franchini. X, 142.  
 Française. II, 76; III, 289.  
 Franke. X, 297.  
 Franke (H.). X, 293, 297, 300.  
 Franke (J.-N.). VI, 152.

- Frankenbach, X, 293.  
 Frankland. VII, 73.  
 Franz. VII, 114.  
 Franzky. X, 293.  
 Frattini. IV, 254; X, 281.  
 Frauenholz. I, 168.  
 Freeman. V, 106; VI, 300.  
 Frenet. V, 62, 63; VI, 70.  
 Fresenius. III, 50, 53; VII, 93, 96; VIII, 227.  
 Freuchen. I, 370.  
 Friedlein. II, 147; III, 53, 290, 293; IV, 244, 246, 293; VII, 125; X, 294, 297.  
 Friis. II, 128; III, 358.  
 Frisch. XI, 49.  
 Frischauf. II, 224; III, 191, 291; VII, 105.  
 Frisiani. X, 146.  
 Fritsch. VII, 240; XI, 249, 252, 254, 263.  
 Fritsch. IX, 235.  
 Fritsch (H.). X, 301.  
 Fritsche. IV, 60; X, 297.  
 Fritz. VII, 78.  
 Frobenius. III, 238, 288, 370; VI, 189, 191; VII, 230, 255; IX, 182; XI, 33, 35, 198; VIII, 34.  
 Froger. IV, 211.  
 Frölich. III, 291.  
 Frombeck. VII, 214, 216.  
 Fromme. XI, 275, 277.  
 Fron. III, 115.  
 Frosch. IV, 292; X, 297.  
 Frost (A.). II, 269.  
 Frost (P.). II, 269, 271; IV, 177; VI, 209.  
 Fry. X, 291.  
 Fuchs. I, 25, 26; III, 145, 244; IV, 233; V, 292; VI, 188, 189, 238; VII, 232, 260; XI, 41, 277.  
 Funcke. III, 224.  
 Fuortes. II, 144, 145; III, 86, 172; IV, 198; VIII, 34.  
 Fürstenau. X, 301.  
 Gadolin. VI, 108.  
 Gageot. XI, 246.  
 Gall (v.). X, 301.  
 Galle. VI, 170, 173; IX, 150; X, 38, 262, 272.  
 Gallien. X, 301.  
 Gambardella. III, 172; VI, 110.  
 Gambey. X, 33; XI, 123.  
 Gandtner. III, 160; V, 171.  
 Gantner. X, 291.  
 Garbett. VII, 67.  
 Garbich. I, 390.  
 Garbieri. VII, 144.  
 Gardiner. III, 346.  
 Gariel. XI, 263.  
 Gasparis (de). II, 231; III, 59; IV, 76; V, 106, 178, 184.  
 Gasser. I, 168.  
 Gatien-Arnoult. V, 102.  
 Gaudin. IV, 271.  
 Gaumet. IX, 162.  
 Gauss (C.-F.). III, 160; VI, 112, 159.  
 Gauss (F.-G.). I, 390; II, 224, 256; III, 234; V, 261.  
 Gaussin. VI, 79.  
 Gautier. III, 119.  
 Gay. III, 119.  
 Gay-Lussac. VI, 160.  
 Gebhardt. X, 297.  
 Geelmuyden. II, 233.  
 Gegenbauer. VII, 116, 117, 215, 216, 217, 218, 221; VIII, 224; X, 294, 297.  
 Geijer (v.). X, 171.  
 Geisenheimer. IV, 289; VI, 247, 250; X, 294.  
 Geiser. I, 39, 127, 313; II, 367; III, 147; VI, 237; VII, 192; VIII, 191.  
 Gellenthin. X, 291.  
 Gemma Frisius. VIII, 180.  
*General-Bericht über die mittel-europäische Gradmessung.* II, 256; IX, 241.  
 Genet. XI, 246.  
 Genocchi. I, 315; II, 147; III, 289, 306; IV, 246; V, 269, 274; VI, 255, 288, 292; VII, 121, 125; VIII, 75, 76; X, 145.  
 Gent. IV, 291.  
 Gentzen. X, 297.  
 Gerhardt. IV, 201.  
 Gericke. V, 179; VI, 170.  
 Gerlach. I, 168; X, 294.  
 Germann. X, 294.  
 Geronzo. II, 80, 81; III, 290; VI, 183.  
 Gerts. X, 271.  
 Gessner. X, 291.  
 Geyser. X, 294.  
 Gherardi. I, 72; III, 85, 191, 295; IV, 293; V, 17, 320.  
 Gibbs. I, 293.  
 Gibson. VI, 232.  
 Gilbert. I, 198, 282; II, 80; IV, 33, 320; VI, 182; X, 144.  
 Gill. VI, 301; IX, 12, 19; XI, 196.  
 Gilles. VI, 248, 251, 252.  
 Gilliss. IX, 231.  
 Giorgi. II, 149.  
 Giorgini. X, 144.  
 Girdlestone. I, 168.  
 Giulio. V, 267.  
 Glaenger. X, 301.  
 Glaisher (J.-W.-L.). I, 368; II, 274; V,

- 110, 111, 112, 162; VI, 205, 206, 208, 211; VII, 25, 26, 27, 28, 59, 63, 75, 78; VIII, 76, 221; IX, 20, 26; XI, 7, 20.  
 Glan. X, 288.  
 Glasenapp. IV, 60; V, 176, 182; VI, 33; VII, 190; VIII, 143.  
 Glaser. X, 294, 301.  
 Gledhill. IX, 25; X, 46; XI, 199.  
 Gloesener. VI, 272.  
 Glotin. V, 60, 61.  
 Gobbi-Belcredi. V, 273.  
 Gödecker. X, 294.  
 Godt. III, 336.  
 Goldberg. I, 72.  
 Goldstein. X, 288.  
 Gompertz. II, 282.  
 Göransson. VIII, 132.  
 Gordon. I, 26, 126, 127, 132, 312, 314, 316; II, 180, 363, 368; III, 46, 334; VIII, 81, 84, 91, 115, 120, 209, 214.  
 Göring. VIII, 212.  
 Gosiowski. VI, 149, 151, 154, 157, 159.  
 Gossart. XI, 26.  
 Götting. II, 362; X, 291.  
 Gould. I, 281.  
 Goulhier. X, 255; XI, 246, 248, 254, 255.  
 Govi. II, 147; IV, 81; V, 267, 268, 269, 270, 272, 273.  
 Grad. III, 305.  
 Graeff. V, 137; VI, 123.  
 Graffweg. II, 140.  
 Graindorge. II, 199; III, 96; IV, 44; VI, 38, 39, 130, 134.  
 Gram. VII, 30; VIII, 139, 140, 211.  
 Grandi. I, 154; II, 128.  
 Grant. II, 231; V, 104; VI, 306; IX, 271.  
 Grashof. III, 191.  
 Grasset. XI, 247.  
 Grassmann (H.). I, 249; III, 10, 143; VIII, 216; IX, 279.  
 Grassmann (R.). V, 320.  
 Gravelaar. XI, 219.  
 Graves. I, 310, 311.  
 Green. I, 390.  
 Greg. V, 118.  
 Greiner. XI, 216.  
 Grelle. I, 62; II, 140; III, 293; V, 262; X, 143.  
 Grellois. III, 119.  
 Gretsichel. I, 248.  
 Griffiths. III, 290; IV, 49; VI, 205.  
 Grillon. VII, 240; XI, 250, 253.  
 Grimes. III, 154.  
 Grinwis. VII, 128, 129, 130; VIII, 183.  
 Grosso (del). I, 153, 224, 332.  
 Grubb. I, 185; III, 246; IX, 231.  
 Grube. I, 61; II, 141; VIII, 190.  
 Gruely. II, 266; VII, 201; VIII, 76.  
 Gruhl. X, 294.  
 Grunert. I, 100, 101, 279; III, 83, 86, 87, 88, 285, 374, 376, 377; IV, 279, 280, 281; VII, 112.  
 Grünwald. I, 63.  
 Grützmacher. VI, 167.  
 Gualterotti. VIII, 265.  
 Guarnieri. I, 168.  
 Guérault. III, 302.  
 Gueysse. XI, 161.  
 Guillemin. I, 382; II, 256, 338.  
 Guillemot. XI, 250.  
 Guiraudet. III, 195.  
 Guldberg (A.-S.). I, 283, 359; II, 96; IV, 35; VI, 258.  
 Guldberg (C.-M.). I, 285; VI, 257.  
 Gundelfinger. I, 231; II, 361; III, 242, 262, 333, 334, 344; VI, 244, 249, 252; VIII, 87, 115, 185, 214; IX, 280; X, 179; XI, 30.  
 Gunning. V, 281.  
 Günther. III, 194; IV, 293; VII, 115, 116, 118, 124; VIII, 172, 173, 179, 211, 262, 267; IX, 239; X, 131; XI, 108, 215, 216.  
 Güssfeldt. II, 174.  
 Guthrie. I, 365; II, 256; VII, 76, 84.  
 Guyot. II, 335; III, 112, 118.  
 Gylén. I, 241; II, 321, 325; III, 97, 101, 103; IV, 59; VI, 108; VIII, 168, 169; IX, 150, 227; X, 55, 171.  
 Haase. II, 239.  
 Habich. I, 315; XI, 270.  
 Hachette. I, 382.  
 Hahnemann. X, 294.  
 Haidinger (v.). VII, 138.  
 Hain. IV, 281, 283; VII, 117, 118; VIII, 177; XI, 215, 216, 217, 218, 220.  
 Hall (Asaph.). I, 280; II, 234; V, 177; VI, 173; VII, 63; IX, 30; X, 264, 265.  
 Hall (Maxwell). V, 110; IX, 24.  
 Haller v. Hallerstein. I, 168.  
 Hallstén. VI, 108, 109.  
 Halphen. I, 65; III, 108, 110; V, 127, 138; VII, 155, 163, 164, 168, 169, 171, 172; VIII, 75, 76, 166.  
 Hamberg. X, 174.  
 Hamburger. III, 294; V, 288; XI, 45.  
 Hamerle. X, 297.  
 Hamilton (sir W.-R.). I, 309, 310.  
 Handl. I, 209; VII, 216, 217.  
 Hankel (H.). I, 60, 62, 117, 135; VI, 254; VII, 192; VIII, 216; IX, 288; X, 197, 198, 209; XI, 81.

- Hankel (W.). V, 265.  
 Hanlon. IV, 45.  
 Hann. VII, 140, 214.  
 Hansemann. III, 191, 295.  
 Hansen (Chr.). I, 179, 180; VII, 87.  
 Hansen (P.-A.). I, 168; III, 18; V, 195, 197, 199, 200, 264, 265, 266.  
 Hansen (P.-C.-V.). I, 180, 369, 370; V, 278; VIII, 140.  
 Happach. X, 297.  
 Harbordt. I, 129.  
 Hargreave. X, 143.  
 Harkema. VIII, 31; X, 145.  
 Harley. I, 163; III, 345.  
 Harms. X, 294.  
 Harnischmacher. X, 291.  
 Hart. III, 10.  
 Harting. VII, 129.  
 Hartmann. X, 291, 294.  
 Hartnup. X, 52.  
 Haton de la Goupillièrre. I, 270; III, 108, 130; IX, 218; XI, 122.  
 Hatt. VI, 296.  
 Hattendorff. II, 225; III, 160; IX, 187; XI, 97, 275.  
 Haub. X, 301.  
 Haughton. I, 306, 308, 309; VII, 73, 80.  
 Hayden. VII, 81.  
 Hayward. VII, 28.  
 Hechel. II, 256.  
 Heelis. I, 163.  
 Heger. I, 277; II, 139, 141; III, 257, 290; IV, 285; VI, 249; VIII, 186, 187.  
 Heilbronner. XI, 15.  
 Heilermann. X, 297.  
 Heine. II, 177; III, 141, 264, 344, 373; VI, 192; IX, 176, 187; X, 286.  
 Heinze. X, 301.  
 Heinerling. III, 256.  
 Heis. I, 33, 364; IV, 129; V, 123; VII, 200; X, 272.  
 Hejzlar. VIII, 126, 129; XI, 80.  
 Helke. X, 294.  
 Heller. X, 297.  
 Hellmann. III, 153; VIII, 228.  
 Hellwig. X, 297; XI, 218.  
 Helmert. I, 60.  
 Helmes. I, 168.  
 Helmholtz. I, 238; III, 142, 256; IV, 88, 201, 203; V, 62; VI, 40; VII, 132, 133, 135, 256; X, 289.  
 Hemming. IV, 186; V, 203.  
 Henke. X, 294.  
 Henneberg. IX, 148.  
 Hennebert. XI, 255.  
 Hennessy. I, 308; II, 210; VII, 76, 77.  
 Hennig. X, 145.  
 Henrich. I, 168; III, 256.  
 Henrici. III, 346, 347.  
 Henry (F.). XI, 262.  
 Henry (J.). VI, 45.  
 Henry (Paul). III, 112; IV, 85, 130; VI, 45, 81, 177; VIII, 76; X, 272, 276; XI, 211.  
 Henry (Pr.). III, 112; IV, 85, 130; VI, 45; X, 269, 272, 276.  
 Hentschel. IV, 284; X, 301.  
 Heppel. VII, 74, 77.  
 Héraud. III, 300; VIII, 74, 76.  
 Hermann. I, 199.  
 Hermann (A.). II, 78; IV, 41; VIII, 304.  
 Hermes. III, 243.  
 Hermite. I, 313, 314, 320, 373; II, 21; IV, 61; V, 49; VI, 77, 78, 178, 181, 195, 196, 198; VII, 27, 29, 124, 239, 259; VIII, 218, 220; IX, 177, 185; XI, 41, 44.  
 Herpin. X, 139.  
 Herr. VII, 51.  
 Herrmann. III, 131; VII, 215.  
 Herschel (A.-S.). V, 104, 119; VI, 306; VII, 66.  
 Herschel (Cap. J.). VII, 73; IX, 26.  
 Herschel (J.-F.-W.). II, 150; III, 248, 250, 251.  
 Herschel (sir John-F.-W.). I, 72; V, 104, 159.  
 Hertz. III, 76, 81; XI, 219.  
 Hertzer. XI, 27.  
 Hervet. VI, 92, 98, 100; VII, 263; VIII, 126.  
 Hess. II, 140; IV, 283.  
 Hesse. I, 33, 39, 196, 303, 390; III, 10, 245, 262; IV, 87, 254; VI, 214; VII, 91, 192; VIII, 185; IX, 185.  
 Hessel. I, 359.  
 Heyden (v. der). V, 169.  
 Heym. X, 297.  
 Hickethier. X, 301.  
 Hierholzer. II, 239; III, 335.  
 Hilaire. VI, 179.  
 Hildebrand. X, 291.  
 Hildebrandsson. I, 177; X, 173.  
 Hill. III, 24; VI, 160; VIII, 130, 133.  
 Himstedt. XI, 277.  
 Hind (J.-R.). I, 390; V, 179, 181, 182; VI, 45, 169, 305, 308, 309; VII, 57, 59; IX, 14; X, 44, 267, 269; XI, 210, 258.  
 Hinse. IV, 204.  
 Hinstin. XI, 255.  
 Hippauf. IV, 207, 224.

- Hirn. IV, 112, 193; V, 137; IX, 159, 288; X, 160, 304.  
Hirsch. XI, 263, 266.  
Hirst. II, 146; III, 346, 347.  
Hochheim. I, 276; II, 140; III, 83, 85, 88, 375; VII, 113, 116; X, 297; XI, 216, 219, 220.  
Hoefel. VII, 192; X, 136, 258.  
Hoek. I, 88, 187; III, 348; VIII, 183.  
Hoessrich. X, 301.  
Hoffmann (A.). II, 256; III, 295.  
Hoffmann (J.-C.-V.). III, 48, 50, 52, 53; IV, 205; V, 169, 170; VII, 93, 94, 95, 96; VIII, 227, 228.  
Hoffmann (L.). I, 137.  
Hofmann. I, 359; X, 294.  
Höhr. VIII, 227.  
Holden. X, 39, 54; XI, 200.  
Holetschek. VI, 174; VIII, 223; X, 274.  
Hollis. V, 106.  
Hollweck. X, 291.  
Holmberg. VII, 87.  
Holmgren (Hj.). I, 243, 244; VI, 36.  
Holmgren (K.). I, 246; VI, 37.  
Holst. X, 170.  
Holtén. I, 285.  
Holzmüller. I, 276; II, 320; III, 293; VI, 248; IX, 238; X, 297.  
Honsig. X, 294.  
Hoorweg. VIII, 183.  
Hoppe (C.). X, 301.  
Hoppe (R.). I, 62, 248, 339; II, 238; III, 131, 242, 332; IV, 205, 286; VI, 205, 242; VII, 113, 114, 116, 118, 119; VIII, 170, 173, 177, 181; XI, 215, 216, 217, 219, 220, 221.  
Horner. II, 269, 271, 273; VI, 211.  
Hornstein. II, 233, 320; III, 294; VII, 208, 212, 218, 222; IX, 234.  
Horvath. I, 60; VII, 170.  
Hoschek. II, 96.  
Hossenfelder. III, 335; X, 291.  
Hoüel. I, 66, 223, 324, 339, 384; II, 76, 80, 257; III, 160, 212; IV, 43, 280; V, 61, 62, 63, 64, 170; VII, 7, 145; VIII, 9; X, 279; XI, 27, 84.  
Hough. III, 154; V, 106, 186.  
Housel. III, 289; VI, 159.  
Houzeau. IV, 56.  
Howlett. X, 206.  
Hoza. III, 373, 376, 377; IV, 279; VI, 92, 100; VII, 118, 119; XI, 86, 219.  
Hrabák. VII, 49.  
Hromádka. XI, 81, 82, 85, 86.  
Hüdel. X, 297.  
Huggins. I, 184; V, 119, 185; VII, 79, 80; IX, 14.  
Hugo. V, 124; VII, 166.  
Huguenin. IV, 210.  
Hultman. I, 177, 178, 295, 296; III, 219, 220; X, 170, 171, 172, 173.  
Hunger. X, 301.  
Hunt. V, 107.  
Hunter. X, 44.  
Hunyady (de). VI, 179.  
Hüssener. X, 249, 301.  
Hutt. X, 245, 294, 297, 301.  
Huygens. III, 131.  
Ianichefsky. I, 99.  
Iarochenko. III, 211.  
Igel. IV, 289, 292; VIII, 122.  
Imschenetsky. I, 72, 101, 164; II, 144; IV, 280; VI, 22; VII, 238; XI, 162.  
Inskip. I, 359.  
Iourief. III, 12, 78.  
Irmer. II, 320.  
Isè. I, 219; IV, 254; VII, 91.  
Issalène. V, 320.  
Jacobi (C.-G.-J.). I, 27, 390; III, 243; V, 145; VI, 189; VIII, 287, 291; IX, 38, 51, 67, 74, 82, 89, 126, 132, 133, 138; XI, 34.  
Jacobi (M. v.). VI, 32, 33.  
Jacoli. I, 99; IV, 246; VIII, 265.  
Jadanza. I, 152.  
Jäderin. IX, 30.  
Jago. VII, 84.  
Jamin. III, 314; VI, 127; VIII, 304.  
Janni. I, 152, 287, 333; III, 172; IV, 254; VI, 110; VII, 91, 92; VIII, 32, 34, 35, 36; X, 145.  
Jansen. X, 294.  
Janssen. X, 294.  
Janssen (J.). I, 382; II, 209, 211, 335, 338; III, 111; V, 133; VII, 80, 197; VIII, 74, 77, 234; X, 112.  
Jarolimek. VI, 101; XI, 82.  
Javary. VII, 240; XI, 248, 252.  
Jean. VII, 48.  
Jeans. I, 199.  
Jeffery. II, 269, 271, 273; VI, 207, 212.  
Jeffreys. VII, 77.  
Jelineck. X, 291.  
Jellett. IV, 225.  
Jenkin (Fl.). I, 161; V, 167.  
Jenkins (M.). III, 346.  
Jensen. I, 370.  
Jevons. I, 368; VII, 74.  
Jičinský. VI, 101.  
Joachimsthal. II, 81; III, 166, 243; IV, 36; VI, 178.

- Jochmann. I, 63; III, 143; IV, 292.  
 Joerres. III, 146.  
 Joffroy. IX, 175.  
 Johnson (Rev. S.-J.). V, 115; VII, 61; IX, 17; X, 39, 43; XI, 257.  
 Jonquière (de). I, 132; III, 10, 156, 157, 158. \*  
 Jordan (C.). I, 64, 92, 128, 136, 213, 215, 313, 315, 319; II, 161, 211, 279, 338, 339; III, 88, 94, 95, 296, 297, 303, 305; IV, 77, 83, 129, 131, 199; V, 136; VI, 128, 287, 295, 297; VII, 156, 163, 165, 170, 171, 173, 174, 202; VIII, 19, 24, 39, 41, 42, 169; IX, 121, 151, 182, 226; X, 143, 146.  
 Jordan (W.). I, 89, 90, 364; III, 291, 294; IV, 288; VI, 248; IX, 27; X, 264, 265.  
 Jost. X, 248, 301.  
 Jouanne. II, 76. \*  
 Jouart. XI, 76, 77, 78, 79.  
 Jouffret. VII, 239; XI, 75, 76, 77, 78.  
 Jourdain. XI, 246.  
 Jourjon. VI, 293.  
 Joynton. III, 248.  
 Juel. VII, 33; VIII, 138.  
 Juling. X, 301.  
 Jullien (A.). VIII, 304; IX, 176; X, 33.  
 Jullien (le P.). III, 118, 131.  
 Jung. I, 153, 154, 333; VII, 107, 109.  
 Junghann. IV, 291.  
 Junghans. II, 128; III, 160; V, 171.  
 Jürgens. XI, 32.  
 Jurien de la Gravière. VI, 128.  
 Kachel. X, 295.  
 Kaestner. XI, 15.  
 Kaiser. II, 128, 232, 320; III, 348; VI, 174; VII, 128; X, 265.  
 Kämpf. X, 291.  
 Kapp. IV, 290.  
 Kappe. III, 160.  
 Kärger. XI, 219.  
 Karliński. XI, 269.  
 Kayser (E.). I, 88; X, 271.  
 Keijser. IV, 210.  
 Kelland. VI, 112, 161.  
 Keller. VI, 26, 31, 254; VIII, 233, 234.  
 Kepler. I, 199; XI, 49.  
 Ketteler. II, 83; X, 285.  
 Key. V, 108.  
 Khandrikof. III, 12, 14, 16; V, 300; IX, 36.  
 Kiechl. I, 211.  
 Kiellidahl. X, 173.  
 Kiepert. III, 191, 372; IV, 237, 243, 286, 290; V, 284, 285; IX, 184; XI, 48.  
 Kiessler. X, 295.  
 Kiessling. III, 50; X, 301.  
 Kinkel. I, 135; II, 138; III, 212.  
 Kirchhoff. I, 188; II, 358; III, 139, 140, 143; VII, 192; IX, 95.  
 Kirkman. I, 163; XI, 259.  
 Kirpitschhof. VIII, 145.  
 Klein. XI, 248.  
 Klein (F.). I, 239, 335, 338; II, 72, 179, 183, 341; III, 330, 338, 339, 344; IV, 203; VIII, 83, 117, 122, 209, 211, 216; IX, 186, 276, 277, 278.  
 Klein (H.). IX, 98.  
 Klein (H.-J.). II, 128, 320; X, 268.  
 Kleitz. III, 115.  
 Klepert. II, 320.  
 Klette. II, 320.  
 Klengenfeld (v.). IV, 292.  
 Klinkerfues. I, 90, 239, 281, 302, 390; II, 320; III, 45, 47, 48; VI, 312; IX, 237, 277; X, 274; XI, 273, 274.  
 Klippert. X, 295.  
 Klügel. I, 137.  
 Kluger. VI, 157, 158.  
 Knapp. III, 295.  
 Knauer. X, 297.  
 Knipschaar. X, 295.  
 Nobel. VII, 66; IX, 17, 26; X, 46, 90; XI, 214.  
 Knorre. XI, 203.  
 Knott. I, 163; V, 179; X, 89; XI, 256, 257, 258.  
 Kober. III, 51, 52, 53; IV, 207; V, 169; VII, 94, 96; VIII, 227.  
 Koehler. VI, 179, 180, 181; VII, 165, 168; X, 301.  
 Koessler. X, 301.  
 Kohlrausch. III, 288; IX, 186, 279; XI, 273, 275, 276.  
 Kolbe. VII, 220.  
 Kommerel. I, 39.  
 König. II, 320; IV, 38; VII, 208; VIII, 28, 84; IX, 278.  
 Königsberger. I, 128; II, 353; III, 144; VII, 192; IX, 145; XI, 44, 277.  
 Konkoly. X, 272.  
 Kopka. IV, 179.  
 Koppe. IX, 235.  
 Korkine. II, 173; IV, 60; VI, 187; VIII, 90, 119.  
 Korndörfer. I, 136; II, 173, 364, 366; III, 333; X, 301.  
 Korneck. X, 291, 295, 297.  
 Korteweg. VI, 112.  
 Kosch. XI, 218.  
 Kossak. II, 68; III, 193; X, 245, 295.  
 Kostka. IV, 200; XI, 47.  
 Küstler. X, 291.



- Kötteritzsch. I, 61, 275; II, 138; III, 291;  
 IV, 287; VI, 248, 249; VIII, 188.  
 Koutny. VII, 212.  
 Kowalczyk. II, 234; III, 16; X, 272.  
 Kowalevsky (Sophie v.). XI, 27.  
 Krähe. X, 249, 301.  
 Krakow. X, 291.  
 Kramm. X, 297.  
 Krause. X, 295.  
 Krause (M.). X, 201.  
 Krejčí. VI, 89, 105; VIII, 122, 127, 230.  
 Kretschmer. I, 390; X, 291.  
 Kretz. V, 125; VI, 203; VII, 199; VIII,  
 304; X, 160.  
 Krey. II, 141; X, 295.  
 Kröhncke. III, 191.  
 Krok. VIII, 137.  
 Kronecker. I, 187; III, 144; IV, 203, 256;  
 VI, 41, 42; VII, 132, 155; X, 285, 286,  
 287.  
 Krueger. I, 274; VI, 109.  
 Krumme. I, 62; II, 139; IV, 205; VII, 96.  
 Kucharzewski. VI, 156, 157, 158.  
 Kuchynka. XI, 82.  
 Kuckuck. III, 52.  
 Kuczyński. XI, 269.  
 Kudelka. I, 100; III, 374; IV, 281; VII,  
 95; VIII, 228.  
 Kuhn. II, 141.  
 Külp. III, 88, 374; IV, 279, 280; VIII,  
 181; XI, 221.  
 Kummer. IV, 202; VI, 41; X, 287.  
 Kupoustin. I, 231.  
 Küpper. VI, 103, 108; IX, 37.  
 Kurz. I, 62; II, 138.  
 Küster. XI, 27.  
 Labrousse. II, 208.  
 Lacolonge (de). V, 61, 62.  
 La Caille (de). VI, 253  
 La Cour. VII, 87.  
 Lafitte (de). X, 145.  
 La Gournerie (de). I, 91, 92, 98; II, 33,  
 37; VI, 81; VIII, 20; X, 144, 145.  
 Lagrange. I, 378; III, 131; VII, 121, 126;  
 X, 145.  
 La Gréverie (de). XI, 247.  
 Laguerre. II, 35, 75, 77, 78, 79, 246, 279;  
 III, 289, 379; VI, 178, 180, 181, 182,  
 183, 185, 291, 293, 297; VII, 164, 165,  
 166, 167, 172, 174, 200; VIII, 39, 168;  
 IX, 124, 153; X, 145, 148; XI, 121,  
 156.  
 Laisant. II, 79; III, 289; VI, 185; VIII,  
 26, 30, 31; X, 145.  
 Lalande (de). XI, 16.  
 Lalanne. III, 151.  
 Lamarle. X, 145.  
 Lambert. III, 96.  
 Lambert (G.). I, 65.  
 Lambert, S. J. X, 92.  
 Lamé. I, 189, 224; VIII, 21.  
 Lamla. X, 142.  
 Lamont. I, 231.  
 Landes. III, 119.  
 Landriani. X, 284.  
 Lang (v.). VII, 139, 203, 211, 214, 218;  
 XI, 81.  
 Langdon. V, 114.  
 Langer. X, 297.  
 Langley. IX, 18, 225; X, 270.  
 La Noë (de). XI, 252.  
 Lapchine. III, 81.  
 Laplace. III, 131.  
 Lapparent (de). XI, 255.  
 Lappe. III, 142.  
 La Rive (de). III, 217.  
 La Roche-Poncié (de). VIII, 256.  
 Laroque. V, 101, 102.  
 Lassell. I, 238; III, 251; V, 103, 106; IX,  
 12; X, 39, 42; XI, 214.  
 Laterrade. II, 330.  
 Laudi. VII, 209; X, 291, 298.  
 Laugier. I, 256; VI, 128.  
 Laurent. II, 193; V, 320; VI, 18, 130, 187,  
 199; VII, 239; VIII, 25, 27, 28; IX,  
 123, 174; X, 33; XI, 160.  
 Laussedat. I, 33, 348; III, 115, 153; IV,  
 128, 130; VI, 299; VII, 197; XI, 247.  
 Lavaux. VIII, 304.  
 Lavisato. V, 18.  
 Lavoinne. XI, 262, 263.  
 Léauté. VII, 198, 201.  
 Lebedef. III, 81.  
 Le Besgue. I, 336; II, 81; V, 60, 61; VI,  
 180, 188; XI, 27.  
 Le Beurriée. XI, 255.  
 Lechallas. XI, 260.  
 Lecky. IX, 15, 19.  
 Leclert. II, 79.  
 Lecoq de Boisbaudran. VI, 320.  
 Le Cordier. VIII, 39.  
 Ledent. VI, 37.  
 Ledieu. III, 113; VI, 76, 78, 79, 80, 289,  
 290, 291, 293; VII, 155, 156, 157, 162,  
 163; IX, 149, 152, 154, 162.  
 Lefébure de Fourcy (L.-É.). I, 231.  
 Lefébure de Fourcy (R.). VIII, 30.  
 Lefort. X, 304; XI, 262.  
 Lefranq. III, 96.  
 Legendre. VIII, 287, 299, 302; IX, 44,  
 61, 63, 65, 71, 80, 87, 92, 129, 136,  
 140; XI, 34.

- Legge (di). III, 173.  
 Le Hir. II, 208.  
 Lehmann. I, 88.  
 Leiber. X, 298.  
 Leidenfrost. X, 301.  
 Leinemann. X, 302.  
 Leitch. II, 275.  
 Lejeune-Dirichlet. II, 320; III, 168, 256.  
 Lemaly. II, 332, 335.  
 Lemkes. III, 288.  
 Lemoine (E.). II, 79, 80; III, 290; VII, 165.  
 Lemonnier. II, 81, 82; IV, 41; VIII, 29, 75, 76; IX, 175; X, 34, 85.  
 Lemoyne. IV, 198.  
 Lemström. VI, 35, 37.  
 Lenthéric. VII, 239.  
 Lenz. I, 241.  
 Leonelli. X, 160, 164.  
 Leonhard. VI, 213.  
 Leppig. I, 90; VI, 174.  
 Le Roy (A.). I, 99.  
 Leroy (C.-F.-A.). I, 231.  
 Lespiault. I, 72; III, 119; IV, 293; V, 60, 61, 62; VIII, 73.  
 Le Sueur. VII, 75, 76.  
 Letnikof. III, 12, 14, 15; VI, 316; VII, 233.  
 Leveau. II, 209, 334; III, 55; IV, 77, 84; VIII, 256; IX, 162.  
 Le Verrier. I, 157, 166; II, 335; III, 55, 57, 95, 301; IV, 73, 75, 76, 85; V, 115, 133; VI, 289, 320; VIII, 40, 41, 42, 67; IX, 153, 154, 155, 159, 172, 199, 214, 226, 227; X, 92.  
 Levret. IV, 130; V, 124, 126.  
 Levy. I, 271, 338; III, 56, 93, 111; IV, 84; V, 137; VI, 137, 214, 286; VII, 144; VIII, 13, 167.  
 Lewänen. VI, 251.  
 Lewin. IX, 95.  
 Lewis. IX, 18.  
 L... f. III, 16.  
 Liais. I, 88; III, 112, 113; X, 90.  
 Lie. I, 335, 338, 382; II, 72; III, 43, 330, 365, 367; IV, 203; VI, 255, 256; VIII, 81; IX, 186, 277, 278, 279; X, 182; XI, 276.  
 Lieber. I, 199; X, 298.  
 Lieblein. I, 362; III, 171; VIII, 81.  
 Liersemann. X, 295, 298.  
 Ligowski. I, 280; III, 374, 375; VII, 116; VIII, 180; XI, 216, 217, 218.  
 Liguine. V, 298; VI, 188; VII, 170, 172; VIII, 30; X, 36.  
 Lindelöf. I, 242, 274, 275; II, 78, 177; IV, 43; VI, 108, 109.  
 Lindemann (Ed.). VII, 190.  
 Lindemann (F.). VIII, 209.  
 Linder. V, 62.  
 Lindhagen. VI, 35.  
 Lindman. I, 101, 178, 242, 243; III, 83, 375; X, 170; XI, 221.  
 Lindquist. III, 220.  
 Lindsay (lord). VI, 301; IX, 12, 19; X, 47, 53; XI, 196.  
 Linsser. I, 240.  
 Lion. III, 58.  
 Lionnet. III, 289; VIII, 29.  
 Lioubimof. III, 13, 81; V, 296; VI, 318.  
 Liouville (E.). VI, 135.  
 Liouville (J.). I, 91, 95, 96, 97, 166, 190; II, 34; VI, 135; VIII, 19, 21.  
 Lipkine. IV, 59.  
 Lippich. II, 351; VIII, 211.  
 Lips. X, 292.  
 Lipschitz. I, 187, 315; III, 46, 140, 142, 263, 349; IV, 97, 142, 212, 297, 308, 314; VI, 40, 212, 241; VII, 248, 256, 259; VIII, 120; X, 149; XI, 45, 47.  
 Listing. I, 239; IX, 186, 241, 277; XI, 272.  
 Littrow (v.). I, 210, 249, 365; V, 182, 184; VII, 203, 209, 212, 217, 218.  
 Liventsof. X, 104.  
 Liverani. V, 20.  
 Lloyd. I, 307, 308.  
 Lobatchefsky. I, 66, 324, 384; V, 61.  
 Lobatto. III, 347, 348; IV, 210, 211, 212.  
 Lockyer (N.). I, 186, 199, 337; V, 124; VI, 46; VII, 73, 75, 82, 86.  
 Löwy (B.). I, 185, 368; II, 150; VII, 75, 79, 80, 85.  
 Löwy (M.). II, 213, 339; III, 148, 297; X, 112.  
 Loisy. XI, 255.  
 Lommel. I, 59; II, 137, 240, 366; III, 333; IX, 281.  
 Loomis. III, 154.  
 Lorberg. I, 25; III, 143.  
 Lorenz. I, 131, 180, 369; II, 15, 16; V, 277, 279; VII, 30, 31, 33, 86, 87; VIII, 137, 138, 140.  
 Lorenzoni. V, 182; VI, 167.  
 Loschmidt. I, 60, 61, 208, 210; VII, 204, 208.  
 Lošťák. VII, 263.  
 Löttsch. II, 351.  
 Lovering. III, 154.  
 Löw. X, 47.  
 Lowe. VI, 306.  
 Löwe. XI, 307.  
 Löwenherz. II, 351.

- Loyau. X, 160.  
 Loyre. XI, 253.  
 Lübeck. VII, 223.  
 Lubin. VIII, 31.  
 Lübsen. I, 359.  
 Lucas (Éd.). II, 76, 79; IX, 175, 213; X, 35, 36; XI, 120, 121, 122, 124.  
 Lucas (F.). I, 65, 66, 320, 339, 344; II, 34; III, 300; IV, 86, 130; VI, 287, 289, 290, 292; VII, 161, 198; XI, 121.  
 Lucchesini. VIII, 257.  
 Lühmann (v.). I, 199; X, 298.  
 Lukas. XI, 218.  
 Lundberg. III, 221; X, 170, 172.  
 Lundström. V, 168.  
 Lüröth. I, 88, 126; II, 357; III, 335; VIII, 118; X, 179; XI, 274.  
 Luther. II, 211, 231, 232, 338, 339; IV, 80; V, 179, 184; VI, 174; IX, 12, 29, 35; X, 267, 270, 272, 278.  
 Lutterbeck. I, 199.  
 Luvini. II, 352; V, 20, 269.  
 Lynn. III, 246; VI, 305, 309; VII, 65.  
 Lyon. XI, 249.  
 Maas. III, 169.  
 Mac Berlin. III, 26; VIII, 135.  
 Mac Dermott. III, 154.  
 Mac Farlane. VII, 79.  
 Mach. I, 209; VI, 104; VII, 218, 219, 222; VIII, 225.  
 Mac Kichan. VII, 84.  
 MacLaurin. III, 10; X, 249.  
 Maclear. I, 294.  
 Mädler. I, 199; II, 159.  
 Madsen. VII, 88.  
 Magnac (de). III, 95; IV, 82; VII, 240.  
 Magnus. X, 144.  
 Maguire. V, 112.  
 Maillard. III, 159, 161.  
 Mailly. IV, 271.  
 Main. I, 232, 390; V, 114; IX, 26; X, 91.  
 Mainardi. II, 20, 149; VII, 135, 137; X, 143.  
 Maire. X, 160.  
 Malet. V, 287; IX, 181.  
 Malézieux. XI, 262, 263.  
 Maleyx. VI, 184, VIII, 30; IX, 174, 175.  
 Mallet. I, 306.  
 Malmsten. I, 177, 244; III, 220; X, 143, 174.  
 Malý. XI, 217.  
 Manceron. XI, 75, 76.  
 Mangin. XI, 248, 250, 253.  
 Mannheim. I, 198, 214, 297, 318, 334, 337; II, 125; III, 55, 92, 115, 118, 119, 150, 216, 217, 382; IV, 128; V, 126, 132; VI, 83, 129, 295, 298; VII, 154, 156, 167, 240; VIII, 42, 162, 164, 167; IX, 122, 214; X, 145; XI, 79.  
 Mansion. I, 206; V, 313; VI, 180, 253; VII, 123, 124; VIII, 217, 218, 219, 220, 221, 222; IX, 96; X, 143, 147, 148; XI, 218.  
 Maquieu. II, 332.  
 Marangoni. V, 19.  
 Marchand. VI, 124; X, 160.  
 Marcille. X, 255; XI, 254.  
 Marcks. VIII, 79.  
 Marco. IX, 47.  
 Marey. III, 150; VI, 293.  
 Marie. III, 305; IV, 72, 75, 76, 77, 79, 81, 82, 84, 86, 128; V, 128, 133, 134, 135, 136; VI, 128, 131, 135, 204; VII, 240; VIII, 168, 169.  
 Marié-Davy. VI, 124; X, 112, 255.  
 Marre. VIII, 264.  
 Marsano. III, 287, 290; X, 143.  
 Marshall. V, 166.  
 Marth. I, 281; VI, 299, 313; VII, 67; IX, 13; X, 46, 51; XI, 200.  
 Martin (Ad.). I, 65.  
 Martin (G.). XI, 247.  
 Martin (Th.-H.). II, 147; IV, 245, 246; VI, 252, 253; VIII, 262, 264.  
 Martin de Brettes. I, 339; III, 111; IV, 130; V, 123.  
 Martins. III, 118.  
 Martynowski. VI, 158.  
 Marx. X, 302.  
 Mascart. VI, 198.  
 Masing. VII, 96.  
 Massieu. I, 344; IV, 81.  
 Massu. XI, 255.  
 Mastaing (de). VI, 320.  
 Mathieu (C.-L.). VIII, 162.  
 Mathieu (É.). I, 92, 95, 97; II, 33; III, 55; IV, 112, 231; VI, 43, 124, 125, 130, 131, 292; VII, 91, 171; VIII, 21, 40, 165; IX, 125, 153, 159; X, 146; XI, 31.  
 Matthiessen. I, 39, 63, 276, 314, 364, 373; II, 234; III, 292, 293; VI, 250, 251; VIII, 179, 187, 188; IX, 239.  
 Matzek. I, 208.  
 Matzka. III, 170; IV, 278; VI, 106.  
 Maur. X, 298.  
 Maurer. X, 298.  
 Maury (F.). V, 240.  
 Maxwell. I, 181, 185; II, 200, 203; III, 143, 346; IV, 42, 45, 47, 49, 224; V, 59, 241; VII, 26, 29, 80; IX, 24.  
 May. X, 292.

- Mayer (A.). II, 176, 364; III, 332; VIII, 87, 117, 209; IX, 278, 279; X, 190, 191; XI, 87, 125, 273, 276.  
 Mayer (A.-M.). I, 231; III, 215, 332.  
 Mayevski. III, 15; IV, 77.  
 Mayr. I, 104, 361.  
 Maywald. I, 281; II, 232.  
 Mees. IX, 280.  
 Mehler. I, 231; VIII, 81.  
 Meissel. II, 240, 367; III, 131; VII, 116; VIII, 180; X, 298, 302; XI, 217.  
 Meldrum. VI, 313; VII, 84.  
 Mellberg. II, 137.  
 Melsens. II, 294, 298.  
 Menabrea. V, 268; VI, 254, 255, 286; VII, 125.  
 Mendéléief. VIII, 145.  
 Mendthal. VII, 116.  
 Menge. X, 302.  
 Méray. III, 384; IV, 24; VIII, 78.  
 Mercadier. II, 333; III, 114; V, 124; VI, 82, 83, 286.  
 Merlin. XI, 255.  
 Merrifield. I, 184; III, 347.  
 Mertens. III, 373; IV, 237; V, 287; VII, 226, 231, 249; IX, 181, 281; XI, 270.  
 Messmer. X, 292.  
 Metzer. IX, 30.  
 Meunier (St.). II, 209.  
 Meusnier. I, 382.  
 Meutzner. VII, 119; X, 191.  
 Meyer. X, 292.  
 Meyer (F.). VIII, 226.  
 Meyer (G.-F.). II, 96, 228, 357; VIII, 118.  
 Meyer (O.-E.). III, 239; IV, 242; VII, 254; XI, 35.  
 Meyerstein. I, 390.  
 Meynert. I, 199.  
 Michaelis. VIII, 182.  
 Michal. XI, 260.  
 Michez. II, 248, 251; IX, 35.  
 Middendorf (v.). VI, 33; VII, 190.  
 Mikšić. XI, 82.  
 Mildenberg. II, 128.  
 Milewski. XI, 124.  
 Millnowski. VI, 249; VII, 230, 255; VIII, 186, 187, 188; IX, 180, 238; X, 295.  
 Militzer. I, 210.  
 Miller. I, 237.  
 Milliet-Dechaes. XI, 16.  
 Milner. X, 295.  
 Minchin. VI, 208.  
 Minding. I, 240, 241; IV, 60.  
 Minich. X, 142, 144.  
 Minine. X, 105.  
 Minnigerode. III, 47, 342; IX, 277; XI, 273, 274.  
 Mischer. IX, 281.  
 Mischpeter. X, 302.  
 Mister. VI, 184.  
 Mittag-Leffler. I, 179; XI, 276.  
 Mittelacher. III, 86; VI, 247.  
 Moberg. VI, 108.  
 Möbius. III, 10.  
 Moesta. X, 302.  
 Mogni. X, 281, 282.  
 Mohn. III, 216.  
 Mohr. II, 139; III, 292, 294; VI, 251; X, 298.  
 Moigno. X, 255.  
 Molins. VIII, 25.  
 Mollame. I, 333; II, 144, 145; III, 172; VII, 110.  
 Möller. I, 90, 245, 390; II, 16, 231, 232, 234; III, 27; V, 179, 181, 182; VI, 32, 37, 173, 174; VIII, 132, 133; IX, 29, 232; X, 269, 277.  
 Momber. X, 295.  
 Monniot. VIII, 30.  
 Montag. I, 360.  
 Montigny. II, 289, 293; IV, 56.  
 Montucci. I, 65.  
 Moock. VI, 320.  
 Moon. VI, 211.  
 Mora. X, 292.  
 Moreau. VI, 183; X, 36; XI, 122.  
 Morel. IV, 42, 43.  
 Morellet. XI, 248.  
 Morgan (de). I, 216, 217; III, 344, 345, 346; X, 144; XI, 16.  
 Morgenstern. VIII, 228.  
 Morin. I, 378, 382; II, 208; III, 216; IV, 75, 77; V, 123; VI, 83, 123, 285, 290, 292; XI, 253.  
 Morstein (v.). X, 292.  
 Moseley. VII, 77.  
 Mossa. X, 282.  
 Most. I, 62, 248; II, 141; III, 292, 342.  
 Mouchez. V, 121; VIII, 78, 164; IX, 155; X, 111, 112.  
 Mourgue. VI, 188.  
 Mousson. III, 96; IV, 55; VII, 35; VIII, 270.  
 Moutard. I, 211, 316; VIII, 167.  
 Moutier. I, 154, 383; II, 81, 336; VI, 125; VIII, 26, 74; IX, 175.  
 Mugnier. IX, 47.  
 Müller. X, 295, 298.  
 Müller (C.-E.). II, 352.  
 Müller (Ed.). V, 170.

- Müller (F.). III, 53, 129; V, 320; VI, 249; X, 249.  
 Müller (H.). I, 132, 136; II, 181; III, 160.  
 Müller (J.-J.). V, 198, 200, 201, 202; VII, 95; VIII, 271.  
 Münch. III, 191.  
 Mundt. VII, 88.  
 Munk. VI, 44.  
 Murhard. XI, 15.  
 Mylord. I, 181; II, 15, 16.  
 Nägelsbach. IV, 288; VIII, 188.  
 Narducci. I, 99; IV, 243, 244.  
 Nares. VII, 80.  
 Natani. I, 137.  
 Naudin. III, 118.  
 Nawrath. I, 100; X, 302.  
 Necker. III, 131.  
 Neesen. X, 285.  
 Negelsbach. X, 292.  
 Neison. IX, 9, 10, 23; X, 54; XI, 197, 211, 212.  
 Nell. II, 352; III, 288; VIII, 181, 189.  
 Neovius. II, 134.  
 Nesbit. II, 352.  
 Netto. VII, 251.  
 Neuberg. II, 76, 79; VIII, 219, 221, 222, 223; X, 147, 148.  
 Neuhaus. X, 292.  
 Neumann (Carl). I, 124, 129, 131, 132, 135, 231, 238, 239, 264, 313, 314; II, 128, 177, 178, 238, 363, 364, 368; III, 143, 373; V, 196, 197, 198, 202; VI, 110; VIII, 91, 119; IX, 192, 193; X, 202.  
 Neumann (M.). VI, 92, 98, 99, 100, 101; VII, 140.  
 Neumayer. I, 181, 391; II, 352; VII, 205.  
 Neumüller. X, 298.  
 Neuss. X, 292.  
 Newcomb. I, 65, 364, 378, 379; II, 214; III, 93, 154, 251; IV, 130; V, 104, 114; VII, 71; IX, 13, 29; X, 54, 70, 92; XI, 213.  
 Newton. X, 44.  
 Newton (Is.). III, 131.  
 Nicodemi. X, 280.  
 Nicolaïdes. II, 71; IX, 142, 163, 213; X, 145, 256.  
 Nicoli. VIII, 34.  
 Niemtschik. I, 209, 210; II, 352; VII, 204, 211, 212, 221; VIII, 224, 226.  
 Niewenglowski. II, 75; VI, 158, 203; VIII, 29; IX, 150, 175; X, 33, 147; XI, 123.  
 Nippert. I, 279; III, 85.  
 Niven. IX, 21.  
 Noble (W.). V, 108, 112; IX, 12; XI, 76, 212.  
 Noel. V, 134.  
 Nördlinger. I, 199.  
 Nordlund. III, 220.  
 Normand. VI, 320; X, 256.  
 Noth. X, 302.  
 Nöther. I, 239; II, 181, 358, 367; III, 42; V, 240; VI, 244; VIII, 91, 119, 209, 212; IX, 187, 279; X, 199; XI, 272, 273.  
 Nursinga-Row. X, 52.  
 Nyberg. I, 360.  
 Nyrén. I, 289; II, 301.  
 Oberbeck (A.). VIII, 181; XI, 218.  
 Oberbeck (L.). XI, 39.  
 Obermann. VII, 113.  
 Obermayer. I, 209.  
 O'Brien. X, 144.  
 Odenthal. X, 298.  
 Oelschläger. X, 302; XI, 215.  
 Ofterdinger. IV, 64.  
 Ohrtmann. III, 129, 130; V, 320; X, 245, 295.  
 Okatow. II, 173; VI, 248.  
 Olivier (A.). I, 24, 26, 60.  
 Olivier (Th.). X, 144.  
 Oltramare. I, 156.  
 Ommanney. X, 47.  
 Onnen. VIII, 160.  
 Oppel. III, 50.  
 Oppenheim. VI, 173; IX, 15; X, 272.  
 Oppermann. II, 15, 16; IV, 41; VII, 32, 88.  
 Oppolzer (v.). I, 90, 104, 199, 201, 209, 211, 281, 364; II, 232, 233, 234, 352; V, 176, 177, 183, 184; VI, 167, 172, 177; VII, 138, 139, 205, 208, 211, 214, 215, 218, 221; VIII, 224; X, 274.  
 Orde Browne. XI, 201.  
 Oresme. III, 321.  
 Oriani. X, 252.  
 Orlando (d'). I, 332.  
 Orlof. III, 14, 15, 71; VI, 319.  
 Orsoni. VI, 32.  
 Ostrogradsky. III, 11.  
 Ott (Ed.). VIII, 269.  
 Ott (K. v.). III, 191, 295; VII, 240; X, 298.  
 Ottema. IV, 211.  
 Oudemans. I, 88; IV, 77; V, 282; VI, 123; VII, 127, 129; VIII, 182; IX, 36; X, 272.  
 Oumof. III, 206; VI, 316; VIII, 186, 190.  
 Ouroussof. III, 12, 13.  
 Oussof. III, 14.  
 Ovidio (d'). I, 152, 153, 329, 333; II, 145;

- III, 172; IV, 43, 197, 255; VI, 92; VII, 90; X, 284.  
 Oxmantown (lord). I, 182, 290. [*Voir* Rosse (lord)].  
 Oyon. XI, 27.  
 Paci. VII, 91; VIII, 33.  
 Paczkowski. X, 302.  
 Padelletti. X, 281, 282.  
 Padova. I, 104, 223, 333; II, 145; III, 27; VI, 182.  
 Page. XI, 76.  
 Painvin. I, 157, 159, 344; II, 76, 78, 80, 340, 368; III, 146, 155, 174, 383; IV, 44, 91, 131, 228; V, 138; VI, 179, 241, 289, 292, 298; VII, 155, 240; VIII, 19, 26, 29; IX, 145, 188; X, 143, 145.  
 Palermo. II, 147.  
 Palisa. II, 231, 232; VI, 167; IX, 150; X, 269, 270, 271, 272.  
 Pallaveri. X, 298.  
 Palmer. XI, 207.  
 Pambour (de). III, 117, 153, 305; IV, 73.  
 Pánek. VI, 96, 99, 100; VIII, 129; XI, 80, 81, 85, 86.  
 Pantanelli. I, 288.  
 Pareto. VIII, 234.  
 Parkes. I, 185.  
 Parmentier. XI, 124, 247.  
 Partiot. II, 331.  
 Parville (de). III, 214; VI, 125.  
 Pasch. III, 262; IV, 89; V, 291; XI, 32, 33.  
 Paschen. I, 91; V, 178; VI, 174.  
 Paufler. X, 292.  
 Paul. X, 295.  
 Paulis (de). IV, 255.  
 Peacock. XI, 16.  
 Peaucellier. VI, 185; VII, 240; X, 255, 256; XI, 248, 250, 254.  
 Péchadergne. V, 61.  
 Pechüle. V, 111, 175; VI, 174, 177; IX, 29, 31, 35; X, 267.  
 Peinlich. IV, 282.  
 Pellet. I, 64; III, 278; IX, 175.  
 Pelletreau. XI, 262.  
 Pellucchi. III, 194.  
 Peltier. XI, 249.  
 Pelz. III, 87; VI, 104; VII, 215, 219.  
 Penny. I, 311.  
 Penrose. IX, 19; XI, 206.  
 Pépin (le P.). II, 36; V, 122; VI, 289; VIII, 42, 168; X, 75; XI, 157.  
 Percin. VII, 240; XI, 252.  
 Pereire. IV, 272.  
 Peri. X, 143.  
 Perlewitz. VI, 247.  
 Perrier. IV, 85, 130; VII, 159; X, 111, 112.  
 Perrin. V, 192.  
 Perrodil (de). XI, 262.  
 Perrodon. XI, 78.  
 Perrot de Chaumeux. VII, 144.  
 Perrotin. IX, 150; XI, 211.  
 Perry (G.). V, 125, 133.  
 Perry (le Rév. S. J.). I, 366; III, 247, 249; VI, 228, 236, 308; VII, 62, 63, 79; IX, 26; XI, 200.  
 Peschka. XI, 214.  
 Peslin. VIII, 167, 169, 170; IX, 150, 153, 162.  
 Pessl (v.). X, 295.  
 Peterin. VII, 208.  
 Peters (C.-A.-F.). I, 281; V, 184.  
 Peters (C.-F.-W.). I, 90; II, 232; III, 196; V, 183; VI, 174; IX, 231; X, 271, 272, 274.  
 Peters (C.-H.-F.). I, 88, 364; II, 337, 339; IV, 76; V, 177, 179, 181, 184; VI, 167, 169, 172, 177; IX, 30, 35; X, 267, 269, 271; XI, 211.  
 Petersen. I, 180, 181, 284; II, 16; V, 277, 278, 279; VI, 240; VII, 31, 88, 89; VIII, 139.  
 Peterson. III, 12, 13.  
 Petit. VII, 304; XI, 249.  
 Petterson. I, 199, 247.  
 Pettigrew. V, 57.  
 Petzsch. X, 302.  
 Petzval. X, 143.  
 Pfaundler. VII, 208, 210; VIII, 225.  
 Pfeiffer. I, 180.  
 Pfeil (v.). III, 88; XI, 218, 219, 220.  
 Philippin. VIII, 222.  
 Phillips (E.). I, 154, 377; III, 55, 57, 150; IV, 130; V, 125; VI, 201, 203, 296; X, 256.  
 Phillips (J.). I, 184.  
 Phragmén. I, 178; X, 170.  
 Piani. IV, 249; X, 142, 144.  
 Piarron de Mondésir. I, 30, 32, 33; XI, 266.  
 Piazzzi. I, 104; X, 252.  
 Picardat. VII, 240.  
 Picart. III, 289; VI, 188, 298; VIII, 25, 26, 28, 30; IX, 173.  
 Pick. III, 53.  
 Picquet. III, 65, 244; VI, 80; VII, 173.  
 Pieper. X, 298.  
 Pierre. XI, 260.  
 Pierre (Is.). III, 119.  
 Pihl. I, 391; II, 329; VI, 308.

- Pinson. VII, 304.  
 Pinzger. X, 302.  
 Piotrowski. XI, 270.  
 Pistoye (de). VII, 155, 168.  
 Pittarelli. VI, 111; VIII, 33, 34; X, 283.  
 Plagge. III, 53; VII, 96.  
 Plana. V, 65; X, 142.  
 Plašil. XI, 83.  
 Plateau. IV, 56; VI, 69.  
 Platter. VII, 208.  
 Plch. XI, 86.  
 Plücker (Julius). I, 73, 313; III, 10, 59; V, 313; VI, 112, 253.  
 Plücker (J.). II, 297; III, 96.  
 Plummer (J.-J.). II, 235; VII, 60, 61, 68; IX, 34, 270, 274; XI, 202, 212.  
 Plummer (W.-E.). III, 250; VI, 82; VII, 59; IX, 12, 13.  
 Pochhammer. III, 141, 240, 242, 372; V, 292; VIII, 188; XI, 38, 47.  
 Poggendorff. IV, 202, 203; VI, 42; X, 285; XI, 16.  
 Pogson (N.-R.). V, 115; VI, 312; XI, 205.  
 Poincaré. VIII, 30.  
 Poinset. IV, 7; X, 144, 145.  
 Poisson. III, 131.  
 Pokorný. VI, 100.  
 Polignac (de). III, 346.  
 Pollock. I, 184.  
 Poncelet. I, 336; II, 8; III, 10; VI, 160, 273.  
 Popof. VIII, 208; XI, 34.  
 Porcelli. IV, 197.  
 Poreto. VIII, 234.  
 Posse. IX, 174.  
 Potocki. I, 99.  
 Pouillet. VI, 160.  
 Poulain. VII, 240; XI, 252.  
 Poulet. XI, 262.  
 Powalky. I, 89, 363; VI, 168; IX, 26; X, 267.  
 Powell. II, 153.  
 Prætorius. X, 298.  
 Pratt. VI, 230; VII, 77.  
 Prazmowski. III, 115.  
 Preobrajensky. III, 15; VII, 238.  
 Prestet. XI, 27.  
 Pretzler. X, 298.  
 Prey. I, 280.  
 Price. I, 40.  
 Prince. III, 248; VI, 169; IX, 13; XI, 201.  
 Pringle. IX, 19.  
 Pringsheim. X, 289.  
 Pritchard. IX, 12; X, 46; XI, 194.  
 Prix. X, 295.  
 Proclus. VIII, 262.  
 Proctor. I, 391; II, 151, 152, 154; III, 245, 246, 247, 248, 249, 250; V, 103, 104, 105, 110, 111, 118, 240; VI, 299, 304, 313; VII, 55, 56, 60, 61, 63, 67, 71; X, 53, 90.  
 Proja. II, 19.  
 Prondzynski (B. v.). I, 90.  
 Prouhet. X, 144.  
 Provenzali. III, 105; V, 15, 16, 20; VII, 136; VIII, 146.  
 Prym. III, 139, 141, 244.  
 Puiseux. I, 194; II, 33; III, 131, 319; V, 128; VI, 44, 135, 196, 288; VIII, 77, 170, 256; IX, 192, 218.  
 Pullich. VIII, 138; X, 172.  
 Puluj. VIII, 190.  
 Purser. I, 309; X, 145.  
 Puschl. VII, 203, 208, 219; VIII, 225.  
 Quapp. X, 292.  
 Quesneville. I, 212.  
 Quercia. VIII, 259.  
 Quet. IV, 129.  
 Quetelet (A.). II, 128, 293, 297, 336; IV, 55, 58.  
 Quetelet (E.). X, 106.  
 Quidde. X, 292.  
 Quincke. I, 239; XI, 272, 273.  
 Raabe. VII, 212.  
 Radakowitsch. III, 256.  
 Radau. I, 29, 88, 89, 92; II, 177, 266; VI, 160.  
 Ragona. V, 18.  
 Rakhmaninof. V, 299.  
 Rammelman Elsevier. IV, 211.  
 Rankine. I, 162, 367; V, 59; VI, 229; VII, 73, 74, 75, 77; VIII, 259.  
 Ransome. XI, 258.  
 Ranyard. III, 249, 250; V, 106, 112; IX, 11, 25.  
 Rapisardi. VI, 160.  
 Rasch. IV, 212.  
 Ratchnisky. III, 14.  
 Rath. III, 191; VIII, 178.  
 Rayet. I, 341; VI, 81, 82, 298, 319; VII, 144.  
 Rayoonathachary. III, 248.  
 Realis. II, 75; III, 171, 173; VI, 187; VIII, 26; IX, 176.  
 Rechenbach. IV, 272.  
 Reech. IX, 155; X, 145.  
 Reed. VI, 231.  
 Regis. I, 332; V, 271.  
 Regnani. III, 105.  
 Reidt. IV, 207, 291, 292; V, 169, 170, 171; VII, 95; X, 298.

- Reier. X, 302.  
 Reimann. I, 360.  
 Reiss. II, 235; VI, 243; XI, 85.  
 Reitlinger. II, 141.  
 Renan. VII, 156.  
 Renny. I, 306, 307.  
 Renou. II, 210.  
 Renoust des Orgeries. XI, 260.  
 Renshaw. IX, 266.  
 Resal. II, 332, 334, 335, 337; III, 29, 57, 95, 108, 111, 115, 215; IV, 72, 83, 128; V, 121, 192; VI, 80, 182, 184, 185, 188, 195, 204, 273, 285, 290, 293, 296; VII, 158, 170, 200, 202, 304; VIII, 37, 41, 76; IX, 122, 124, 152, 226; X, 82.  
 Respighi. II, 19, 82, 83; III, 148, 302; IV, 73; VI, 28, 30, 43, 83, 87; VIII, 233, 234; IX, 233.  
 Retali. III, 172; VII, 92; VIII, 36.  
 Réthy. XI, 220, 272.  
 Reuschle. VIII, 189; X, 302.  
 Reuter. III, 191.  
 Revellat. VI, 79.  
 Rey. X, 34.  
 Reye. I, 133, 276, 314, 315; II, 238; III, 145, 258; VI, 124, 289; VII, 231, 251, 252, 260; IX, 180.  
 Ribaucour. I, 64; III, 303, 306; IV, 76; V, 125, 134; VI, 45; VIII, 166.  
 Riccardi. II, 160, 352; IV, 227.  
 Richard. VII, 240; XI, 251.  
 Richaud. II, 19.  
 Richelmy. V, 267, 268.  
 Richelot. II, 129; IV, 200.  
 Ricour. XI, 250.  
 Ricq. VII, 202.  
 Riecke. IX, 278; XI, 274, 276.  
 Riefler. I, 281.  
 Riemann. I, 26, 40, 131, 377; II, 225; III, 160; V, 20, 79; IX, 192; XI, 97.  
 Riess. VI, 40, 48; VII, 135; X, 286.  
 Rigaud. XI, 200.  
 Riha. I, 209.  
 Rink. VIII, 160, 182.  
 Risbec. VI, 46.  
 Ritsert. IV, 292; VI, 250; VIII, 187.  
 Ritter. III, 288; VII, 304.  
 Robert (de). III, 288.  
 Roberts (M.). I, 312, 314, 315, 373, 377; VI, 240, 242; X, 143.  
 Roberts (S.). II, 269; III, 10, 101, 345, 347; IV, 43, 45, 47, 48, 49; V, 240; VI, 206, 211, 212; VII, 25, 26, 27, 28, 29.  
 Roberts (W.). I, 377; VI, 241.  
 Roberts (W.-Ch.). VII, 86.  
 Robinson. I, 185; VI, 310; IX, 231; XI, 207.  
 Rodet. VI, 188.  
 Roger. II, 279; III, 306; V, 134.  
 Rogers. III, 154; V, 179.  
 Rogerson. XI, 211.  
 Rogg. XI, 16.  
 Rogner. IV, 281.  
 Röhrs. I, 218.  
 Roiti. III, 29.  
 Rolland. I, 269; III, 110.  
 Rollwyn. I, 391.  
 Romer. XI, 113.  
 Rosanes. I, 360; II, 160, 239, 367; III, 241, 293; IV, 91, 207, 287; V, 240; VI, 195; VIII, 118; XI, 29.  
 Roscoe. I, 368; III, 128, VI, 231; VII, 78.  
 Rosén. I, 241, 292.  
 Rosse (lord). I, 182; 290; VI, 306; VII, 76, 84; IX, 16; X, 50.  
 Rouché. IV, 112; VII, 304; XI, 121.  
 Roudaire. VII, 163.  
 Roulet. XI, 250.  
 Rouquet. XI, 113.  
 Rousseau. III, 119.  
 Rousset. VII, 240; XI, 252.  
 Routh. II, 271; VII, 84.  
 Row. V, 115.  
 Royston-Pigott. I, 369; VII, 75, 85; XI, 204.  
 Rozé. III, 58.  
 Rubenson. I, 178; X, 171.  
 Rubini. VI, 21; VIII, 64; XI, 145.  
 Ruchonnet. II, 80; IV, 44; VI, 187; IX, 48.  
 Ruffini (F.). II, 160; VII, 241; VIII, 32.  
 Ruffini (P.). X, 145.  
 Rühlmann. V, 202.  
 Rümker. II, 232, 235; V, 176, 179, 182, 183; VI, 172; X, 272.  
 Rump. III, 87; X, 302.  
 Russell (C.-W.). V, 108; VI, 306; VII, 63.  
 Russell (W.-H.-L.). I, 163; VII, 73, 76, 82; X, 143.  
 Rutgers. V, 281.  
 Rybička. VI, 88.  
 Ryew. VI, 111.  
 Sabato. I, 199, 200.  
 Sabine. I, 184, 367; VI, 230, 236; VII, 73.  
 Sabinine. III, 13, 73; IV, 58; VI, 187.  
 Sacchetti. I, 219.  
 Sacchi. X, 145, 298.  
 Sachse. X, 298.



- Sadous. XI, 254.  
 Safarik. VIII, 229, 232.  
 Saggajlo. VI, 159.  
 Sagols. II, 276.  
 Sainte-Claire Deville (Ch.). III, 215.  
 Saint-Germain (de). IV, 41; VI, 186, 187; VII, 170; VIII, 30.  
 Saint-Loup. I, 232; II, 266; VI, 186; VIII, 42; X, 143.  
 Saint-Quentin. XI, 246.  
 Saint-Robert (de). III, 288; VIII, 64.  
 Saint-Venant (de). I, 32, 63, 64, 66, 96, 156, 213, 343; II, 37, 212, 213, 330, 331, 334, 335, 336; III, 57, 89, 92, 93, 115, 149, 195, 213, 214, 215, 296, 297; IV, 127, 128; V, 135; VI, 77; IX, 162, 225; X, 144.  
 Saletà. IV, 38.  
 Salicis. I, 382; III, 115.  
 Salmon. I, 40, 54, 307; III, 10; IV, 96; V, 193; VIII, 65; X, 145.  
 Saltel. II, 80; IV, 58, 176; VI, 185, 188; VIII, 222; IX, 48, 149, 154, 175.  
 Saltzmann. X, 302.  
 Salvart (de). VII, 48.  
 Sancery. IV, 45; IX, 175.  
 Sand. X, 272.  
 Sandberg. II, 235; V, 175; X, 267, 271.  
 Sands. IX, 36; X, 122.  
 Sang. II, 201, 275; V, 58, 165, 167.  
 Sannia. I, 329; IV, 43.  
 Santagata. IV, 249.  
 Sardi. I, 152, 153, 154; VI, 111.  
 Sarrau. VII, 200; XI, 75.  
 Sauveur. IV, 210.  
 Savitsch. I, 240, 241; III, 250; IV, 59; V, 160; VI, 32; VIII, 143, 145.  
 Schell. I, 61, 208; III, 131, 191, 295; IV, 291; VIII, 187.  
 Schellbach. X, 142; XI, 34.  
 Schellen. III, 191, 295.  
 Schendel. III, 292; VIII, 191; XI, 30, 31.  
 Scherk. X, 302.  
 Schering. I, 128, 238; II, 148; III, 45, 47, 48; IX, 277; XI, 272, 273, 274.  
 Scherling. III, 192, 295; VIII, 227.  
 Schiaparelli. I, 391; III, 81; IX, 235; X, 251, 252, 253.  
 Schilke. VIII, 190.  
 Schiller. V, 295; X, 100.  
 Schjellerup. I, 89; X, 276.  
 Schläfli. I, 312, 313, 314, 374, 375; II, 357, 362; III, 145, 147; V, 289, 291; VI, 244, 245; VII, 251.  
 Schlegel. III, 53; VI, 247, 248; VIII, 118; X, 291.  
 Schlesinger. I, 208, 209, 210; III, 160; IV, 280.  
 Schleusing (v.). V, 260.  
 Schlögelhofer. X, 298.  
 Schlömilch. I, 40, 50, 59, 60, 278, 279; II, 66, 138, 352; III, 293; IV, 285, 288; V, 196, 201; VI, 249, 251; VIII, 188, 190.  
 Schlotke. I, 200; II, 160; III, 192, 295.  
 Schlotter. III, 192.  
 Schmidt (Fr.). V, 61.  
 Schmidt (G.). I, 100.  
 Schmidt (J.-F.-J.). I, 88, 89, 232, 365; III, 95; V, 175, 178, 182, 183, 184, 185; VI, 167, 172, 173; IX, 30, 35, 36; X, 263, 267, 269, 270, 271, 272, 276, 278; XI, 259.  
 Schmidt (J.-R.). IV, 210.  
 Schmidt (K.). X, 299.  
 Schmidt (L.). X, 299.  
 Schmidt (W.). VIII, 183.  
 Schmiedhauser. X, 302.  
 Schneebeli. IV, 53, 55; V, 204; VII, 35; VIII, 269.  
 Schneider. X, 302.  
 Scholz. X, 250.  
 Schönborn. X, 299.  
 Schönmann. VI, 250.  
 Schönfeld. I, 87, 89, 90, 364; V, 175, 177; IX, 36, 227; X, 269, 276; XI, 258.  
 Schorlemmer. III, 128.  
 Schorr. X, 7.  
 Schoute. V, 280.  
 Schrader. X, 292, 302.  
 Schrader (F.). III, 119.  
 Schramm. I, 313, 372; IV, 292; X, 299.  
 Schreiber. X, 292.  
 Schröder (I.-C.). IV, 210.  
 Schroeder (E.). II, 140, 182, 362; X, 292, 302.  
 Schröter. II, 239; IV, 87, 292; VII, 227, 230; VIII, 30, 79, 117, 215.  
 Schubert (E.). I, 89, 281, 364, 365, 391; V, 175, 183; IX, 36; X, 272.  
 Schubert (F.-C.). I, 360.  
 Schubert (H.). I, 63, 278; III, 141, 159, 241, 291; XI, 275, 277.  
 Schubert (J.). VIII, 190.  
 Schulenburg (v. der). II, 289.  
 Schulhof. I, 281; II, 235; V, 175, 177, 178, 183, 185, 186; VII, 210; IX, 35; X, 264, 266, 269, 278; XI, 192.  
 Schultz (H.). IX, 30; X, 48, 265.  
 Schultze (Ed.). X, 242, 292.  
 Schulz (K.). X, 299.  
 Schulze. X, 295.

- Schumann (Ad.). VIII, 216.  
 Schumann (E.). X, 303.  
 Schur. I, 88.  
 Schuringa. VIII, 181.  
 Schwabe. X, 272.  
 Schwartz (F.-H.). X, 269.  
 Schwarz (A.). X, 295.  
 Schwarz (H.). III, 51, 52; VIII, 227; X, 299.  
 Schwarz (H.-A.). I, 374; III, 369; IV, 51, 53, 202, 239; VI, 40, 42; VII, 224; XI, 34, 35.  
 Schwarzkopf. X, 299.  
 Schweizer. III, 14, 213; XI, 27.  
 Sclopis. V, 273.  
 Scot. I, 160.  
 S. E. IV, 207.  
 Seabroke. II, 153; V, 106, 124; VII, 82; IX, 12; X, 43.  
 Secchi. I, 30, 88, 334, 344, 378; II, 19, 82, 212, 233, 279, 334, 336, 339, 383; III, 54, 57, 95, 104, 105, 106, 110, 112, 113, 150, 297, 302, 306; IV, 74, 76, 79, 128; V, 15, 16, 18, 114, 123, 125, 135, 137, 272; VI, 43, 45, 46, 77, 121, 122, 169, 295, 296; VII, 135, 136, 158, 199; VIII, 39, 145, 146, 147; IX, 154; X, 256.  
 Sédillot. I, 99; II, 147; IV, 139, 246; VI, 44, 254; VII, 123.  
 Seeger. X, 299.  
 Seeling. I, 101; III, 85.  
 Seidel. I, 360; III, 244; VI, 213.  
 Seidelin. I, 329; VII, 89.  
 Selling. VII, 228.  
 Semeijns (Meindert). VI, 253.  
 Serdobinsky. V, 295, 300; VII, 238; X, 103.  
 Séré de Rivière. XI, 246.  
 Sergent-Marceau. II, 160.  
 Serpieri. V, 18.  
 Serret (J.-A.). I, 28, 166, 196, 254, 340, 378; II, 97, 244, 331, 334; III, 10, 113, 215; VI, 46, 138, 140; VII, 157; VIII, 64; X, 146.  
 Serret (P.). I, 9; II, 76; X, 144.  
 Settimani. I, 232.  
 Sexe. I, 232.  
 Seydler. I, 281; VI, 94, 98; VII, 210, 213, 216, 264; VIII, 124, 128; XI, 80.  
 Shanks. VII, 73, 79, 84.  
 Siacci. II, 146; IV, 200, 256; V, 271, 276; VI, 31, 111, 245, 285, 289; XI, 79.  
 Sickenberger. VII, 96.  
 Sidgreaves. VII, 79.  
 Sidler. X, 295.  
 Siebeck. I, 314.  
 Siebel. VIII, 181; XI, 214, 218.  
 Siemens. X, 285, 290.  
 Silbermann. III, 149, 153, 295.  
 Stildorf. VI, 251; VIII, 177, 189; IX, 240; X, 299.  
 Šimerka. III, 83; XI, 83.  
 Simon (C.). I, 27; II, 11, 282; III, 169.  
 Simon (M.). XI, 47.  
 Simoni. VIII, 265.  
 Simony. VI, 251; VII, 114, 116; VIII, 189; IX, 280.  
 Slatler. V, 114.  
 Sloudsky. III, 12, 13, 14, 15, 16, 77, 81, 82; V, 299; VI, 316; X, 101, 105.  
 Smith (C.). VI, 211.  
 Smith (H.-J.-St.). I, 181, 315, 373, 375; III, 345, 346, 347; IV, 41, 45; VII, 27; XI, 7.  
 Smith. (J.-H.). I, 200.  
 Smith (W.-R.). I, 161; II, 275.  
 Smyth (Piazzi). I, 360; V, 112; VII, 80; X, 56.  
 Sobička. VIII, 124.  
 Sohncke. VII, 134, 225; XI, 16.  
 Sokolof. III, 13, 15, 205.  
 Šolin. III, 170; VI, 107; VIII, 128; XI, 81.  
 Sommer. X, 292.  
 Somof. I, 240, 241; II, 299; III, 14, 131, 210, 342; IV, 58, 59; VI, 33; VII, 190, 191, VIII, 143.  
 Sonderhof. I, 249; IV, 285.  
 Sonine. III, 208, 212; V, 292, 299; VI, 317; X, 96.  
 Sonnenburg. III, 192; X, 303.  
 Sonnet. I, 200; X, 144.  
 Sonrel. I, 344.  
 Souchon. III, 33.  
 Souillart. VI, 57; VIII, 39.  
 Souvorof. IV, 180.  
 Souza (de). VII, 75.  
 Sparagna. VII, 124; VIII, 262, 267.  
 Sparre (Magnus de). IX, 48, 95; X, 256.  
 Spear. V, 104.  
 Spieker. I, 248; III, 192.  
 Spielmann. X, 303.  
 Spina. II, 83; X, 146.  
 Spitz. I, 331; II, 383; IV, 292.  
 Spitzer. II, 366; III, 84, 85, 87, 373, 375, 376; XI, 218, 220.  
 Spörer. I, 87, 90, 280, 364; II, 232; IV, 203; V, 175, 177, 185; VI, 41; IX, 35, 235; X, 269, 277.  
 Spottiswoode. I, 155, 163, 213, 368; VI,

- 43, 124, 236; VII, 26, 75, 80, 197, 198; X, 143.  
 Spratt. VII, 78.  
 Spriggs. II, 160, 383.  
 Staeger. X, 303.  
 Stahl. II, 366; IX, 183; X, 246, 299.  
 Stahlberger. II, 141.  
 Stamkart. I, 186; IV, 211, 212; V, 280; VII, 128.  
 Stammer. XI, 215.  
 Stampfer. II, 383; III, 192.  
 Stark. I, 281.  
 Staudigl. I, 60, 209; II, 383; III, 295; VII, 205, 214; VIII, 224.  
 Stebnicki. IV, 59.  
 Steen. I, 178, 179, 282, 369, 370; II, 15, 16, 19; IV, 43; V, 277, 278, 279; VII, 32, 33, 86, 87, 89; VIII, 138, 139, 141; X, 143.  
 Stefan. I, 210; VII, 204, 209, 210, 213, 215, 216, 217, 218; VIII, 225.  
 Steiner. III, 10; VIII, 191.  
 Steinhauser. II, 160; III, 87, 160.  
 Steinheil. VI, 213.  
 Steinschneider. III, 292, 293; IV, 245; VI, 250, 255; IX, 280.  
 Stephan. I, 40, 363; II, 232, 266; III, 117; IV, 80, 82, 83, 85; V, 104, 109, 137, 138, 181, 182, 183; VI, 43, 45, 81, 82, 170, 286; VII, 62, 154, 199; VIII, 42, 76; IX, 13, 15, 161, 162; X, 270, 271.  
 Stern (M.-A.). I, 26, 239; III, 45, 47, 48, 245; VII, 260; IX, 179, 183, 277; XI, 47.  
 Stern (S.). VII, 203, 204, 210, 217.  
 Stewart (B.). I, 185, 368; II, 150; VII, 75, 79, 80, 84, 85.  
 Stiatessi. II, 148; VI, 253.  
 Stieltjes. VII, 127, 130.  
 Stockwell. III, 154.  
 Stoddard. III, 154.  
 Stoecklin. XI, 262.  
 Stoeckly. VIII, 178.  
 Stokes. I, 184, 218; VII, 81; XI, 7.  
 Stolétof. III, 70, 292, 340; IV, 126; V, 297.  
 Stoll. VIII, 122; X, 299, 303.  
 Stolz. I, 209; III, 292, 340; X, 197.  
 Stolzenburg. X, 299.  
 Stone (E.-J.). II, 154; V, 159, 175; VI, 236, 314; VII, 69, 74, 79; IX, 10; XI, 205, 206.  
 Stoney (B.). I, 308, 309.  
 Stoney (G.-J.). I, 308.  
 Stoseck. X, 292.  
 Stouff. IV, 42.  
 Strabbe. IV, 210.  
 Strange. III, 246; V, 110; VII, 80.  
 Strasser. VI, 170; X, 271.  
 Strehlke. X, 292.  
 Streintz. VII, 221.  
 Streit. X, 299.  
 Strnad. VIII, 122, 123, 125.  
 Strouhal. VI, 98.  
 Strutt (lord Rayleigh). I, 368; IV, 49; VI, 228; VII, 26, 28, 29, 75, 77.  
 Struve (O.). I, 240, 242; IV, 80; V, 108; VII, 61, 62, 191; VIII, 144, 145; IX, 20; X, 87, 93.  
 Strüver. V, 273.  
 Strzelecki (v.). VII, 217.  
 Stuart. VII, 82.  
 Stubba. III, 384.  
 Stubbs. V, 240.  
 Studnička. II, 256, 383; IV, 198; VI, 89, 91, 96, 97, 99, 100, 101, 102, 103, 104; VII, 260, 262, 263; VIII, 125, 127, 128, 129, 229, 232; IX, 49, 51; XI, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 147.  
 Sturm (C.). V, 192; X, 256.  
 Sturm (R.). I, 136, 371; II, 50, 51, 53, 356; III, 147, 336; IV, 96; VI, 240; VIII, 118, 121, 216; IX, 180; XI, 31, 36, 273.  
 Stürmer. I, 391.  
 Sundell. VI, 36.  
 Suter. VI, 14, 254; X, 64.  
 Sylow. I, 232, 285; III, 199; VIII, 90.  
 Sylvester. III, 344, 345, 347; VII, 25.  
 Sczenic. X, 299.  
 Tacchini. V, 18, 124, 132, 134; VI, 77, 82; VII, 198; VIII, 74.  
 Tägert. X, 292.  
 Tait. I, 161; II, 202, 274, 275; IV, 278, 292; V, 164, 166, 167, 168; VI, 112, 160, 161; VII, 84.  
 Talir. X, 296.  
 Talmage. VI, 167; IX, 36.  
 Talyzine. III, 13, 15.  
 Tamchyna. X, 299.  
 Tano. II, 141, 145.  
 Tannery. X, 82; XI, 183, 221.  
 Tardy. I, 377.  
 Tarry. III, 59, 119, 149, 298; IV, 77; VI, 30.  
 Tastes (de). III, 96, 118, 119.  
 Tchebychef. II, 259; III, 12, 13, 15, 36, 78; VIII, 18, 20, 22.  
 Tebbutt. V, 106, 183, 186; VI, 177; IX, 13, 26; X, 46, 52, 93; XI, 201.  
 Teding van Berkhout. IV, 211, 212.

- Teichert. X, 296.  
 Tempel. II, 235; V, 177, 183; X, 252, 265.  
 Tennant. V, 106, 110, 158; VI, 300; VII, 65, 68; X, 44, 55, 92; XI, 197, 199.  
 Terquem (A.). II, 267, 333.  
 Terrier. X, 35; XI, 122.  
 Tessari. V, 270.  
 Thalén. I, 177, 178.  
 Theorell. I, 200, 247; V, 168.  
 Thiele. I, 180, 370; II, 96; VII, 30, 31; VIII, 139; X, 239.  
 Thieme. XI, 219.  
 Thomae. I, 59, 61, 232; II, 236; III, 138, 291, 294, 373; IV, 236, 285; V, 96; VI, 240, 243, 251; VIII, 122, 189; XI, 40, 275.  
 Thoman. IV, 41; XI, 27.  
 Thomé. III, 367; IV, 237; VI, 192; VII, 256; X, 36.  
 Thomson (sir W.). I, 160, 163; II, 274; IV, 278, 292; V, 7, 164, 166, 167, 241; VII, 77, 78, 91; XI, 7.  
 Thorpe. VI, 231; VII, 78.  
 Thoulet. VI, 295.  
 Thoyot. XI, 265.  
 Tidblom. VIII, 137.  
 Tiele. II, 232; IX, 235.  
 Tietjen. I, 88, 89; II, 232, 233; V, 184; VI, 170, 173, 174; IX, 235; X, 268, 269, 271, 277.  
 Tirelli. VIII, 33; X, 282.  
 Tisserand. I, 155; II, 213, 246, 339, 340; III, 148; IV, 79, 86; VI, 292; VII, 154; IX, 20, 172; XI, 192.  
 Tissot. I, 166, 272.  
 Todhunter. I, 40, 216; II, 160, 383; IV, 273; V, 109, 116; VI, 22, 276, 300; VII, 74, 76, 81, 82.  
 Tognoli. I, 288, 331; II, 143, 144, 146; III, 173; IV, 196, 199; VI, 112; VII, 92; VIII, 33, 34, 35; X, 284.  
 Tomline. IX, 274.  
 Tonelli. XI, 277.  
 Töplitz. I, 61; X, 293.  
 Topsøe. V, 86.  
 Torelli. IV, 199; VI, 110; VIII, 34; X, 284.  
 Tortolini. II, 148; III, 104, 105; VII, 272, 279; X, 143.  
 Touchimbert (de). III, 119.  
 Townsend. III, 345; VI, 205, 207, 208, 209, 211.  
 Transon. II, 78, 334; IV, 44; VI, 182, 184, 187; VIII, 27, 29; X, 142, 144.  
 Treichl. X, 299.  
 Tremeschini. II, 243; III, 119.  
 Trepied. VIII, 74.  
 Tresca. III, 57, 95; IV, 81, 85; VI, 43, 293; VII, 161; IX, 152, 162.  
 Trudi. I, 153, 315; IV, 254; VIII, 33, X, 143.  
 Trzaska. VI, 152, 153, 156.  
 Tschermak. I, 391.  
 Tserasky. VI, 319.  
 Tsinger. III, 11, 13, 15, 81, 211; V, 299; X, 100.  
 Tucker. III, 345.  
 Tupman. V, 106; VI, 310, 312; VII, 56; X, 37.  
 Turazza. IV, 28.  
 Tychsen. I, 40, 179; II, 15, 16; VIII, 138.  
 Tyndall. I, 368; III, 256.  
 Uhdolph. X, 299.  
 Ulffers. I, 200.  
 Ulman. IV, 211.  
 Ulrich. III, 46, 47, 48; IX, 277.  
 Unferdinger. I, 208, 210, 249, 264, 279; II, 383; III, 86, 87, 373, 374, 377; IV, 282; VII, 138, 139, 141, 204, 212, 221, 222; VIII, 177; X, 296.  
 Unterhuber. X, 296.  
 Unverzagt. III, 295; X, 293.  
 Uth. X, 303.  
 Vachenko-Zakhartchenko. III, 15.  
 Vachette. VIII, 31; IX, 176; X, 32, 34; XI, 122, 123.  
 Vacquant. V, 96.  
 Vaillant (le maréchal). III, 148, 214.  
 Valat. V, 62.  
 Valentiner. I, 264; II, 329; III, 21; V, 179; VI, 173; X, 265, 267.  
 Valeriani. I, 154; III, 173; IV, 254; VII, 91, 109; VIII, 35; X, 279, 280.  
 Vallès. III, 290; X, 304.  
 Valson. I, 99, 105, 215.  
 Van Blanken. IV, 211, 212.  
 Van den Berg. IV, 212.  
 Van der Mensbrugghe. II, 292, 296.  
 Vandermonde. X, 145.  
 Vanderweyde. III, 154.  
 Van der Willigen. VII, 127, 128, 129, 130; VIII, 183.  
 Van Diesen. VII, 127.  
 Van Geer. V, 280; VI, 247; VII, 128; VIII, 186.  
 Van Haarst. IV, 212.  
 Van Hemert. IV, 210.  
 Van Otterloo. IV, 204.  
 Vaňous. XI, 81, 82.  
 Van Pott. VIII, 220.  
 Van Rees. X, 142.

- Vantin. III, 290.  
 Varaigne. XI, 248.  
 Vassal. III, 353.  
 Vassilief. XI, 120.  
 Vazeille. IV, 40.  
 Vecchio. I, 152; IV, 200; VII, 91.  
 Vega (v.). I, 264.  
 Veltmann. I, 90, 281; II, 141; III, 294; XI, 220.  
 Verdarn. IV, 212.  
 Verdal (de). XI, 246.  
 Verdet. V, 97.  
 Vering. X, 296.  
 Véronique (le général). XI, 255.  
 Versluys. I, 100, 249, 392; III, 86, 88, 376; IV, 212; V, 282; VIII, 160.  
 Vervaet. XI, 84, 85.  
 Vicaire. III, 110, 118; IV, 76; V, 133, 136; VI, 43, 46, 288, 297; VII, 154.  
 Vierordt. V, 180.  
 Villarceau (Y.). I, 336, 339, 378, 383; II, 38, 203, 334, 338; III, 57, 304, 305; IV, 73, 74, 81, 82, 83; V, 134; VI, 76, 139; VIII, 256; IX, 162; X, 112; XI, 192.  
 Villebonnet. XI, 255.  
 Vimercati. VII, 121.  
 Vincent. V, 320; X, 144.  
 Vinclaire. XI, 249.  
 Vinogradsky. XI, 114, 119.  
 Vinson. III, 214.  
 Violeine. IV, 272.  
 Violle. VII, 158, 163.  
 Virieu (de). X, 33.  
 Virlet d'Aoust. VII, 201.  
 Vito. I, 288.  
 Vogel. II, 232, 233; V, 180, 202; IX, 34, 235; X, 269, 272.  
 Vogl. XI, 255.  
 Volkmann. V, 196, 199.  
 Volpicelli. I, 375; II, 20, 149; III, 298; IV, 83; VI, 28, 29; VIII, 233, 234.  
 VonderMühl. II, 240; VIII, 89, 209.  
 Vorsterman van Oijen. II, 147.  
 Voss. X, 296.  
 Voss (A.). IV, 289; VI, 247; X, 177; XI, 273, 274, 276.  
 Vryer. IV, 210.  
 Vydra. VI, 88.  
 Wackerbarth. I, 247, 296; V, 104; X, 93.  
 Wagner. XI, 248, 253.  
 Wagner (C.). VIII, 172; X, 299.  
 Wagner (H.). IV, 205.  
 Waha (de). X, 303.  
 Waille. VI, 187; IX, 173.  
 Walda. X, 299.  
 Walker (J.-J.). III, 347; IV, 47, 49.  
 Walker (J.-T.). V, 108; VII, 77.  
 Wallace. IX, 270.  
 Walras. VII, 152.  
 Waltenhofen (v.). I, 211; VI, 105, 107; VII, 206, 208, 222; VIII, 229; IX, 49, 240.  
 Walton (J.). II, 383.  
 Walton (W.). II, 267, 269, 270, 271, 272, 273, 274; IV, 42, 45; VI, 204, 205, 206, 208, 209, 210, 212.  
 Wand. I, 360; IV, 292.  
 Wangerin. V, 320; VII, 112, 113, 114, 116; X, 247, 299.  
 Wargnies-Hulot. IX, 48.  
 Warren (J.). VI, 212.  
 Warren de la Rue. I, 185, 368; II, 150; VII, 75, 79, 80, 85; IX, 23; X, 89; XI, 195.  
 Wasserschleben (v.). IV, 281; VIII, 180; XI, 216.  
 Wassmuth. I, 360; VII, 140, 209.  
 Watelet. X, 144.  
 Waters. VII, 61, 68.  
 Watson (J.-C.). IV, 130; V, 177, 178; IX, 29, 35, 226; X, 277; XI, 211.  
 Watson (W.-H.). VI, 209, 212.  
 Webb. III, 248; V, 107; X, 54; XI, 202, 206.  
 Weber. X, 296.  
 Weber (H.). I, 25, 124; II, 176; III, 143, 259; IV, 89; V, 203, 283; VI, 196; VIII, 117; X, 177.  
 Weber (L.). X, 177.  
 Weber (W.). I, 131; V, 266.  
 Weerth. X, 303.  
 Weierstrass. I, 187; VI, 189.  
 Weihrauch. I, 360; VIII, 185, 189; IX, 239, 240.  
 Weil. VII, 239.  
 Weilenmann. VII, 35; VIII, 272.  
 Weiler. I, 89, 90, 96; VIII, 210; IX, 239.  
 Weinberg. III, 81.  
 Weingarten. I, 87, 90.  
 Weisbach. III, 256.  
 Weiss. I, 209, 211, 363, 365; II, 235, 384; V, 181; VII, 208, 209, 212, 216; IX, 31.  
 Weissenborn. I, 264; X, 300.  
 Weller. III, 192.  
 Welsch. II, 77.  
 Wenham. VII, 82.  
 Wenzel. I, 360.  
 Wernecke. X, 300, 303.  
 Wernicke. III, 192; X, 289.

- Werr. X, 303.  
 Wertheim. X, 296.  
 Wesely. III, 293.  
 Weston. III, 246, 248.  
 Westphal. VII, 119.  
 Wettstein. VII, 35.  
 Weyer. I, 392.  
 Weygandt. II, 384.  
 Weyr (Ed.). I, 24, 62, 208; III, 240; IV, 89, 286; V, 124, 126; VI, 90, 97, 241; VII, 208; VIII, 112, 126; IX, 37.  
 Weyr (Em.). I, 40, 62, 63, 208, 209, 360; II, 140, 141, 142, 145, 354, 358, 384; III, 145, 172, 265, 289, 290, 293, 294, 336, 371; IV, 199, 200; VI, 89, 92, 93, 98, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 241; VII, 140, 161, 164, 203, 205, 209, 210, 221, 263; VIII, 112, 123, 125, 126, 229, 231; IX, 37, 50.  
 Weyrauch. III, 371; VI, 251; VIII, 189, 190.  
 Wharton. VII, 85.  
 Wheatstone. VII, 77.  
 Whitehouse. VII, 78.  
 Wicksen. X, 174.  
 Wiecke. X, 300.  
 Wiedemann. V, 202.  
 Wiederhold. X, 197.  
 Wiener. I, 59, 175, 312; II, 354; III, 291; VIII, 116; X, 145.  
 Wiesing. X, 300.  
 Wijkander. V, 184; VIII, 133; IX, 36.  
 Wild (H.). I, 392; IV, 58, 60; VI, 32; VII, 191; VIII, 143, 145.  
 Wilde (F.). X, 296.  
 Wilkinson. XI, 258.  
 Willert. X, 300.  
 Williams (J.). VII, 60.  
 Williams (W.-M.). I, 360.  
 Williamson. V, 158, 240; VI, 205, 206.  
 Wilson (J.-M.). V, 111, 117, 240; VI, 306; VII, 56, 61, 63; IX, 12, 15, 27; X, 43, 53, 87.  
 Winckler (A.). I, 40, 209, 210, 211; II, 384; III, 384; VII, 139, 206, 213, 215, 220; XI, 193.  
 Winkler (F.). III, 192.  
 Winlock. X, 270.  
 Winnecke. I, 281, 337, 363; II, 232, 235; V, 179, 181, 182; VI, 170; XI, 201.  
 With. XI, 205.  
 Witlage. IV, 212.  
 Wittiber. X, 300.  
 Wittstein. I, 89; X, 273.  
 Wittstein (Th.). II, 384; III, 192.  
 Wittwer. I, 60, 63, 277; IV, 284; VI, 248, IX, 238.  
 Wochel. III, 192.  
 Wockel. I, 392.  
 Woepcke. VIII, 264.  
 Wohlwill. III, 295, 384.  
 Woitylack. X, 293.  
 Wolf (C.). I, 334, 341; IV, 75; VI, 198, 286; VII, 199; IX, 161, 225.  
 Wolf (E.). III, 192.  
 Wolf (R.). I, 99, 156, 392; II, 152, 384; III, 384; IV, 52, 55, 70; V, 179, 203, 204; VI, 258; VII, 34, 35, 36, 37, 78; VIII, 270; IX, 35; X, 268.  
 Wolfers. II, 152; X, 91.  
 Wolff (J.-F.). II, 269, 384.  
 Wolhouse. III, 346.  
 Wolstenholme. II, 269, 273; IV, 44; VII, 28, 29.  
 Worontzof. XI, 121.  
 Worpitzky. I, 392; VII, 114, 118; VIII, 186.  
 Wrede. VI, 34.  
 Wretschko. VII, 208; X, 300.  
 Wüllner. X, 289.  
 Xamheu. II, 211.  
 Young (Fr.). I, 392.  
 Young (J.-R.). I, 311, 392.  
 Zach (v.). VI, 258; VII, 35.  
 Zachariæ. I, 180; II, 224; V, 278, 279; VII, 30; X, 264, 277.  
 Zahn (v.). VIII, 216.  
 Zahradnik. VI, 93; VIII, 112, 123, 127, 172, 177, 180, 231, 232; IX, 49, 50; XI, 82, 86, 216, 217.  
 Zajęzkowski. VIII, 177, 178; XI, 269, 271.  
 Zannotti. I, 153, 223.  
 Zech (P.). IV, 289.  
 Żebrowski. VI, 159; XI, 267, 268.  
 Zeidler. X, 293.  
 Zeigler. VIII, 272.  
 Zeipel (v.). VIII, 132, 133.  
 Zelewski. I, 392.  
 Zeller. VI, 42.  
 Zenger. V, 111; VI, 96, 106, 299; VIII, 124, 229; IX, 25, 50; XI, 204.  
 Zengerle. X, 303.  
 Zenker. II, 235; IX, 31, 235.  
 Zerlang. III, 53; VII, 96.  
 Zernof. III, 15.  
 Zetsche. I, 40.  
 Zetzsche. III, 294; IV, 279.  
 Zeuner. I, 392.  
 Zeuthen. I, 132, 139, 156, 180, 283, 369, 375; II, 15, 16, 357, 362; III, 148, 151,

- |  |  |
|--|--|
| <p>157, 158, 159, 214, 327; IV, 77, 82, 96;<br/>V, 186, 277, 278, 279; VI, 78, 241, 291;<br/>VII, 29, 30, 32, 97, 159; VIII, 138, 139,<br/>140, 213; X, 175.<br/>Ziegler. III, 51; IV, 207; VII, 116; VIII,<br/>191.<br/>Zielinski. X, 300.<br/>Ziletti. VII, 112.<br/>Zimmermann. VIII, 188; IX, 238; X, 293.<br/>Zinken. III, 295, 384.<br/>Žmurko. II, 384; III, 384; VI, 152; XI,<br/>270.</p> | <p>Zöllner. I, 89, 363, 365; V, 171, 196,<br/>197, 198, 199, 200, 201, 202; X, 268.<br/>Zolotaref. IV, 59; V, 294; VI, 184, 187;<br/>VIII, 20, 90, 119.<br/>Zorer. III, 192; X, 303.<br/>Zrzavý. VI, 105, 251.<br/>Zschiedrich. X, 303.<br/>Zucchetti. V, 273.<br/>Zuleger. II, 224.<br/>Zumloh. X, 300.<br/>Zurria. III, 290.</p> |
|--|--|

FIN DES TABLES GÉNÉRALES.





IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE DE GAUTHIER-VILLARS,  
55, QUAI DES GRANDS-AUGUSTINS, A PARIS.

# ATLAS CÉLESTE,

Comprenant toutes les Cartes de l'ancien Atlas de Ch. DIEN,  
RECTIFIÉ, AUGMENTÉ ET ENRICHÍ

DE CARTES NOUVELLES DES PRINCIPAUX OBJETS D'ÉTUDES ASTRONOMIQUES :  
ÉTOILES DOUBLES, MULTIPLES, COLORÉES, NÉBULEUSES ET GROUPES STELLAIRES,  
MOUVEMENTS PROPRES DES ÉTOILES, ETC.;

Par Camille FLAMMARION,

Astronome, ancien membre de l'Observatoire de Paris, etc.

TROISIÈME ÉDITION. — 1877.

IN-FOLIO DE 31 PLANCHES GRAVÉES SUR CUIVRE, DONT 5 DOUBLES.

PRIX : En feuilles, dans une couverture imprimée..... 40 fr.  
— Cartonné avec luxe, toile pleine..... 45 fr.

Pour recevoir franco, par poste, dans tous les pays de l'Union postale, l'ATLAS en feuilles soigneusement enroulé et enveloppé, ajouter..... 2 fr.

Les dimensions (0<sup>m</sup>,50 sur 0<sup>m</sup>,35) de l'ATLAS cartonné ne permettant pas de l'expédier par la poste, cet Atlas cartonné, dont le poids est de 2<sup>kg</sup>,9, sera envoyé, aux frais du destinataire, soit par messageries grande vitesse, soit par tout autre mode indiqué.

## CARTES COMPOSANT CET ATLAS :

- |   |  |
|---|--|
| <p>A. Constellations de l'hémisphère céleste boréal<br/>(<i>Carte double</i>).</p> <p>B. Constellations de l'hémisphère céleste austral<br/>(<i>Carte double</i>).</p> <p>1. Petite Ourse, Dragon, Céphée, Cassiopée, Persée.</p> <p>2. Andromède, Cassiopée, Persée, Triangle.</p> <p>3. Girafe, Cocher, Lynx, Télescope.</p> <p>4. Grande Ourse, Petit Lion.</p> <p>5. Chevelure de Bérénice, Lévriers, Bouvier, Couronne boréale.</p> <p>6. Dragon, Carré d'Hercule, Lyre, Cercle mural.</p> <p>7. Hercule, Ophiuchus, Serpent, Taureau de Poniatowski, Ecu de Sobieski.</p> <p>8. Cygne, Lézard, Céphée.</p> <p>9. Aigle et Antinoüs, Dauphin, Petit Cheval, Renard, Oie, Flèche, Pégase.</p> <p>10. Bélier, Taureau (Pléiades, Hyades, Mouche).</p> <p>11. Gémeaux, Cancer, Petit Chien.</p> <p>12. Lion, Sextant, Tête de l'Hydre.</p> <p>13. Vierge.</p> | <p>14. Balance, Serpent, Hydre.</p> <p>15. Scorpion, Ophiuchus, Serpent, Loup.</p> <p>16. Sagittaire, Couronne australe.</p> <p>17. Capricorne, Verseau, Poisson austral.</p> <p>18. Poissons, Carré de Pégase.</p> <p>19. Baleine, Atelier du Sculpteur.</p> <p>20. Éridan, Lièvre, Colombe, Harpe, Sceptre, Laboratoire.</p> <p>21. Orion, Licorne.</p> <p>22. Grand Chien, Navire, Boussole.</p> <p>23. Hydre, Coupe, Cerbeau, Sextant, Chat.</p> <p>24. Constellations voisines du pôle austral (<i>Carte double</i>).</p> <p>25. Mouvements propres séculaires des étoiles (<i>Carte double</i>).</p> <p>26. Carte générale des étoiles multiples, montrant leur distribution dans le Ciel (<i>Carte double</i>).</p> <p>27. Étoiles multiples en mouvement relatif certain.</p> <p>28. Orbites d'étoiles doubles et groupes d'étoiles les plus curieux du Ciel.</p> <p>29. Les plus belles nébuleuses du Ciel.</p> |
|---|--|

On vend séparément :

Fascicule des Cartes nouvelles de l'Atlas céleste..... 15 fr.

Ce FASCICULE contient les 5 cartes nouvelles de la 3<sup>e</sup> édition de l'Atlas céleste, assemblées dans une couverture imprimée avec l'Instruction composée pour cette édition, savoir :

25. Mouvements propres séculaires des étoiles (*Carte double*).
26. Carte générale des étoiles multiples, montrant leur distribution dans le Ciel (*Carte double*).
27. Étoiles multiples en mouvement relatif certain.
28. Orbites d'étoiles doubles et groupes d'étoiles les plus curieux du Ciel.
29. Les plus belles nébuleuses du Ciel.

# LE SOLEIL

PAR I. E. P. A. SECCHI S. J.,

Directeur de l'Observatoire du Collège Romain, Correspondant de l'Institut de France.

DEUXIÈME ÉDITION, ENTIÈREMENT REFONDUE.

PREMIÈRE PARTIE et SECONDE PARTIE. — Deux beaux volumes grand in-8, avec Atlas; 1875-1877..... 30 fr.

On vend séparément :

I<sup>re</sup> Partie. Un volume grand in-8, avec 150 figures dans le texte, et un Atlas comprenant 6 grandes Planches gravées sur acier (I. *Spectre ordinaire du Soleil* et *Spectre d'absorption atmosphérique*. — II. *Spectre de diffraction*, d'après la photographie de M. HENRY DRAPER. — III, IV, V et VI. *Spectre normal du Soleil*, d'après ANGSTROM, et *Spectre normal du Soleil, portion ultra-violette*, par M. A. CORNU; 1875..... 18 fr.

II<sup>e</sup> Partie. Un volume grand in-8 avec nombreuses figures dans le texte, et 13 Planches dont 12 en couleur. (I à VIII. *Protubérances solaires*. — IX. *Type de tache du Soleil*. — X et XI. *Nébuleuses*, etc. — XII et XIII. *Étoiles stellaires*); 1877..... 18 fr.

**LONCHAMPT (A.)**, Préparateur aux baccalauréats ès lettres et ès sciences, et aux Écoles du Gouvernement. — **Recueil de Problèmes** tirés des compositions données à la Sorbonne, de 1853 à 1875-1877, pour les *Baccalauréats ès sciences*, suivis des compositions de Mathématiques élémentaires, de Physique, de Chimie et de Sciences naturelles, données aux *Concours généraux* de 1846 à 1875-1876. 2<sup>e</sup> édition. In-18 Jésus, avec figures dans le texte et planches; 1876-1877 :

I<sup>re</sup> PARTIE : **Arithmétique. — Algèbre. — Trigonométrie.** Questions. 1 fr. »  
Solutions. 1 fr. 80

II<sup>e</sup> PARTIE : **Géométrie**..... Questions. 1 fr. »  
Atlas.... 60 c.  
Solutions. 2 fr. 80 c.

III<sup>e</sup> PARTIE : **Approximations numériques** (THÉORIE ET APPLICATION). — **Maxima et minima** (THÉORIE ET QUESTIONS). — **Courbes usuelles, Géométrie descriptive, Cosmographie, Mécanique**..... Théorie et Questions. 1 fr. 50 c.  
Solutions. 1 fr. 50 c.

IV<sup>e</sup> PARTIE : **Physique. — Chimie.** (Les Solutions sont précédées d'un *Précis sur la résolution des problèmes de Physique*, par M. BERTOT, ancien Élève de l'École Polytechnique.)..... Questions. 1 fr. »  
Solutions. 2 fr. 50 c.

V<sup>e</sup> PARTIE : **Compositions** de Mathématiques élémentaires et de Physique données aux *Concours généraux* de 1849 à 1876.

Paris — Imprimerie de GAUTHIER-VILLARS, quai des Augustins, 55



















































































